

35 Ada

i



7401 .P59

B. (4)

Physikalisch ökonomische Bibliokhef

worinn

von den neuesten Büchern, welche die' Naturgeschichte, Naturlehre und die Land= und Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Dritten Bandes erstes Stück.

Gottingen,

im Verlag der Wittwe Vandenhoeck 1772.

Inhalt

des dritten Bandes ersten Stucks.

I. Voyage autour du monde. S. 1.

II. Memoire sur les argilles par BAVME. C. W. Dorner Anmerkungen über Baus me' Abhandlung vom Thon. S. 15.

HI. O. S. Müller von Würmern des süßen

und salzigen Wassers. S. 33.

IV. An Essay on the Weather by lohn Mills. Mills Bersuch von dem Wetter. S. 51.

V. J. W. Sonert Bentrage zur Landwirth.

schaft in Briefen. S. 54.

VI. Von Getreidemagazinen, von lebensmitteln und von bem Unterhalte des Wolks. S. 59.

- VII. L. J. von Meck Preißschrift, wegen der eigenthümlichen Besitzung der Bauren. S. 60.
- VIII. J. S. Schröter Versuch einer sosses matischen Abhandlung über die Erdconchyslien. S. 62.

IX. I. T. KLEIN Specimen descriptionis petrefactorum Gedanensium. S. 69.

X. Dierkundig Mengelwerk, in het Latyn beschreven door PALLAS, vertaald en met Aanmerkingen voorzien door P. Boddaert. ©. 72.

XI Schriften der leipziger ökonomischen So.

cietat. Erster Theil. S. 78.

XII. Du Zamel du Monceau Abhandlung von den Obstbaumen, übersetzt von E. E. Delhafen von Schöllenbach. S. 98.

XIII. Der wohl unterrichtende Gartner, S. 100.

XIV.

XIV. C. S. Thinkel von der besten Art, die Pstasterung der Straßen und die Unterhaltung derselben einzurichten. S. 102.

XV. C. 23. Acoluthen Anmerkungen über

das Bierbrauen. S. 104.

XVI. 21. Zeplichals Einleitung zu der Bergmannischen Kentniß des Erdballes. Erster Theil. S. 107.

XVII. Les moyens d'arreter la misere publique & d'acquitter les dettes des etats

par Schlettwein. G. 110.

XVIII. The Farmer's Tour through the East of England. S. 119.

XIX. 3. 100. Dobels geschickter Haußvater,

S. 129.

XX. Abhandlung von Maturalien, Cabinetten. S. 130.

XXI. L'art des expériences par M. l'Abbé Nollet. Die Kunst physikalische Bersuche anzustellen. S. 131.

XXII. Algemeen en beredenerent Woordenboek der natuurlyke Historie van Valmont

de Bomare. S. 138.

MXIII. J. J. von Felbiger die Kunst Thurs me und andere Gebäude vor den Würkuns gen des Bliges zu bewahren. S. 140.

XXIV. Vorschläge, wie Nordlichter zu beob.

XXV. A. MVRRAY Fundamenta testaceo-

logiae. S. 144.

XXVI. Index plantarum horti Manhemiensis. S. 146.

Bermifchte Machrichten.

I. Voyage



1

Voyage autour du monde, par la Frégate du Roi la Boudeuse & la Flûte l'Etoile; en 1766, 1767, 1768 & 1769. A Paris 1771. 417 Seiten in 4, mit vielen Charten und andern Rupfern.

ieses ist das erstemal, daß französische Schiffe die Welt umfahren haben. Der Verfasser dieser wichtigen Reissebeschreibung, H. de Bougainville, entschuldiget sich in einem Vorberichte, und zwar hat er Ursache dazu, wegen seiner trocknen und wenig angenehmen Erzählung. Ernennet diesenigen, welche vor ihm eben diese große Reise gethan haben; aber er scheinet Phys. Dek. Bibl. 111. B. 1 St. A sie

2 Physitalisch: Oeton. Bibl. 111. 23. 14

sie nicht alle zu kennen, indem er nur drens zehn zählet, da wir mehr als zwanzig wissen. Die Engländer Wallace und Carteret, die bende zusammen im Jahre 1766, bald nach Byrons Ruckfunft ausliefen, thaten die Reis se fast mit den Franzosen zugleich. Wallas ce, der den Delphin führte, kam im Man 1768, und Carteret, der Capitain auf der Schwalbe war, im Junius 1769 zurück. H. Bougainville sagt, seine Reise habe bloß zur Absicht gehabt, Beobachtungen für bie Seefahrer zu samlen, und in der That zielet dahin bas meiste ab, was man hier lieset; auch habe er die im Jahre 1764 von den Franzosen besetzten Maloginischen Inseln wieder ben Spaniern übergeben muffen; bennoch merkt man leicht, daß die Eifersucht, wieder die neuern Seefahrten der Englander, der vors nehmste Bewegungsgrund gewesen ift.

Die Abreise von Brest geschah den 5 Dezember 1766. Unter den Freywilligen soll ein Prinz von Nassau. Siegen gewesen seyn, den der V. oft nennet. Den achten Januar 1767 gieng das Schiff unter der Linie durch, und am Ende dieses Monats kam es auf dem Flusse Plata an. Auf diesem Wege hatte der V. schon viele Gelegenheiten, Bellind Seecharte zu verbessern, auch merkt er oft die Abweichung der Magnetnadel an. Von den

den spanischen Besitzungen an Rio de la Plata hat ber 23. S. 31 eine etwas um. ständliche Machricht gegeben. Man hat bis her nach den Machrichten der Jesuiten geglaubt, daß der genante Strohm aus bem See Xarayes (Xaraies) entsprünge. Aber dieser vermennte See ist, nach den neuesten Untersuchungen, nur ein morastiger Boden, ber in einigen Jahrszeiten unter Wasser gesest ist. Buenos & Aires hat nicht über 20 000 Menschen. Der Boben ist vorzüglich gut, aber nur an sehr wenigen Orten Pferde und Rindvieh sind in angebauet. Ueberflusse vorhanden. Der Ackermann, der den Pflug regiert, sist zu Pferde. Reisena de tödten, wenn sie Fleisch brauchen, einen Ochsen, und nehmen davon so viel als sie eben brauchen; das übrige bleibt liegen und wird von Hunden und Tigern verzährt. Jes ne sind aus Europa, aber ganz wild gewors ben; sie greifen in Rubeln einen Reuter an. Das nothige Holz muß weither gehohlet werden, so wie auch das Salz, welches das Meer in den Banen absetzt. Gold und Sile ber hat die Provinz nichts

Die Malouines sind die Falkland Inseln der Engländer. Für ihre Abtretung bezahlte Spanien 6003000 Livres. Die französische Colonie hatte unser Verfasser auf ei21 2 gene

4 Physikalisch: Oekon: Bibl. III. 23. 1.

gene Rosten angelegt. Die Englander verlangten eben bamals, daß die Spanier ih. nen diese Inseln raumen sollten, die sie an einem andern Orte schon langst vor den Spaniern befett hatten. Der B. giebt für den Ort der französischen Colonie, die zulest aus achtzig Personen bestand, für die südliche Breite 51° 30' an, und 60° 50' für die lane. ge, von Paris angerechnet. Was der Vi S. 54 von den Maturalien dieser Inseln er. zählt, giebt ben Lesern Ursache genug, Die Unfunde des Reisenden zu bedauren. Er selbst findet nun seine Nachrichten unwichtig, da Pernetty sein Tagbuch brucken lassen. Die Witterung ist gelinde, die Strohme frieren nie, und das Eiß auf den Geen tragt selten 24. Stunden lang. Eben so lange liegt hochstens nur der Schnee auf dem flachen Lande. Kalk hat man nirgend gefunden, sondern die herschende Steinart ist Quarz und Riesel; bennoch hat man Steine mit Conchylien gefunden, deren Urflücke aber dort nicht einheimisch senn sollen. Holz fehlet, aber Torf ist nicht selten. Unter ben Pflanzen hat man keine Zwiebelgewachse gefunden. Der V. redet S. 64 von einer Muschel, die dort häufig sen, und die man bisher nur versteinert gefunden batte; er nennet sie la Poulette ober Poulte. Wallfische stranden zuweilen an den Ufern, und nicht selten grabt man ungehäu.

ungeheure Knochen aus, die zu gros sind, als daß sie das Meer hatte auswerfen können.

Zu Rio de Janeiro erlaubten die Portugiesen den Franzosen keine Hulfe. Die brasilianischen Diamanten finden sich im Sande der Flusse, und zwischen ihnen auch Topase und Chrysolithe und andere geringere Steine. Diejenigen, welche nach diesen Steinen suchen lassen, mussen die Diamanten, alle ob-Ausnahme, an die königlichen Bedlente geben, welche sie in einem Kasten verschliessen, zu bessen Defnung verschiedene Schlussel no. thig sind, die von verschiedenen Bedienten bewahrt werden. Der Vicefonig versiegelt diesen Rasten und sendet ihn nach Lissabon, wo er nur in Gegenwart des Königs geöfnet wird. Dieser sucht sich die besten aus, und bezahlet solche denen, die sie eingeliefert haben, nach einem festgesetzen Preiß. Werkauf dieser Steine ist ben Lebensstrafe oder der Verweisung nach Ufrika verbothen, und unterbleibt bennoch nicht. Wer Diamanten will suchen lassen, bezahlt dem Könige jeden Tag für jeden Sclaven, eine Piastre; aber mehr als achthundert Sclaven durfen überhaupt nicht dazu gebraucht werden. Das gewonnene Gold wird alle vom Könige vermunzet. Der König gewinnet jährlich von Rio de Janeiro über 2000000 Piastre, mor-21 3 unter

6 Physikalisch & Ockon. Bibl. III. 23. 1.

unter 150 Aroben Gold sind, die hier zu 1,125000 Piastre angeschlagen worden. Das Recht Diamanten zu samlen trägt jährlich 240000 Piastre ein.

S. 94 wird die Gefangennehmung ber Jesuiten in Paraguai (oder Uraguai, wie es nach dem amerikanischen heissen sollte, wenn man anders, in Unsehung der Namen, einem Franzosen trauen barf) erzählet, Die ben Unwesenheit des W. geschah. Das vortrefliche land, was die Jesuiten inhatten, hielt ohngefahr 300 000 Seelen. Es liefert Baumwolle, Talch, Felle, Honig und vornehmlich den Paragnai-Thee, dessen Verbrauch in den spanischen Indien über alle Maage stark ist. Der V. nennet diesen Thee Maté. Go-viel ich weis, hat noch kein Kräuterkenner diese Pflanze botanisch bestimmet, wie wohl es mehr als wahrscheinlich ist, daß es Prinos glaber ist, eine Staude, welche Miller zu Cassine rechnet. Die India. ner arbeiteten alle für die Jesuiten, und erhielten von diesen alle Bedürfnisse. hungen wurden mit Ruthen, wie in Schulen, bestraft. Die Gefangennehmung geschah unvermuthet an allen Orten auf einmal, und zwar ohne allen Widerstand. Man vermus thete fehr viel bares Geld zu finden, allein die Summe war nicht gros; hingegen waren die

sie Magazine mit indianischen und europäischen Waaren angefüllet. Die Anzahl der Sclaven war sehr gros, und allein in Cordua dua drentausend fünfhundert. Die Indianer liessen diese geistliche Herrschaft gern sahren.

S. 112 Durchfarth durch die Magellanis sche Meerenge. Sie besuchten die Patagonen, Die fehr gefällig waren, und die Europäer gern ben sich behalten hatten. Diese erhiel. ten von ihnen durch Tausch, Wigogne. Felle. Die Länge ihres Körpers wird zu 5 Fuß und 5. ober 6 Zoll französischen Maaßes angegeben. Ihre Gesichtsfarbe ist braun, so wie ben den übrigen Amerikanern. Sie waren nur leicht mit Fellen bekleitet, und schienen wider die Kalte abgehartet zu senn, die fonst ben ihnen strenge senn mag. Denn ungeache tet es damals Sommer war, so stieg bas Reaumurische Thermometer nur einen Tag bis auf zehn Grad über den Gefrierungs. punkt. Sie hatten englische Messer, die ih. nen vermuthlich Byron gegeben hatte. Sie aßen robes Fleisch, und hatten kleine unansehnliche Hunde ben sich, die Meerwasser trunken; denn suffes Wasser ist dort sehr selten. Einige Patagonen hatten einzelne spanische Mörter gelernt. H. de Commergon, ein Rrauterkenner, ber mit auf bem Schiffe war, versicherte daselbst eben die Pflanzen zu finden,

8 Physikalisch Dekon. Bibl. III. B. r.

den, welche auf den Falkland. Inseln besindlich sind. Holz fehlet auch dort.

Die Wilden auf dem Zeuerlande, welche der V. Pecherais nennet, weil dieß das erste Wort war, bas er von ihnen borte, maren unangenehmer, von kleiner Statur, mager und stunken unerträglich. Sie nahrten sich von Conchplien, die sie am Feuer brateten. Die Farth durch die Meerenge, die sonderlich wegen der veränderlichen Witterung sehr beschwerlich war, bauerte 52 Tage. Im Januar 1768 kamen die Schiffe ins stille Meer. Man wendete das von Poissonnier gelehrte Mittel an, bas Meer. Waffer trinkbar zu machen, und befand sich wohl daben. Das von dem Englander David im Jahre 1680 entdeckte land suchten auch die Franzosen vergebens. Aber eine andere Insel, welche hier Tairi genent wird, erlaubte ihnen einen nüßlichen Aufenthalt. Sie liegt auf der Charte unter bem zwanzigsten Grad süd. licher Breite, und unter bem 151 sten Grabe der Länge, von Paris angerechnet. Die Einwohner waren sehr höflich und dreist, und ihe re Weiber bothen Gefälligkeiten an, von beren Genuß 400 Franzosen, die eine langweis lige Reise zur See gethan hatten, nicht abzuhalten waren. In ihren Hutten fanden sie Bildnisse, die sie für Gößen hielten. Ben aller

aller der Freundschaft, welche die Franzosen genossen, wurden bennoch einige Einwohner getödtet, ohne daß die Thater und Ursachen entbeckt werden konten. Der 23. ließ, so wie an andern Orten; wo sie landeten, Bouteillen mit den Mamen der Schiffe und ihrer Befehlshaber vergraben. Man fand Perlen, Schweine, Hunde, Hühner in Menge. Die Einwohner aßen mehr Kräuter als Fleisch, und hatten einen Abscheu vor starke Betränke und Toback. Sie schienen von zween ver-Schiedenen Stammen zu senn. Biele unter ihnen waren stark, wohl gebildet, seche Fuß hoch und darüber, daß sie also die Patagonen übertrafen. Bende Geschlechter bemahlten sich. Ihre Todten lassen sie auf einem erbaueten Geruste faulen. Mit den benachbar. ten Inseln führen sie Krieg. Die Manner fennen keine Gifersucht. Gie besaffen verschiedene Geräthschaften, welche Runft zeig. Ihre Kleidung bestand zum Theil aus einem Zeuge, so sie aus der Rinde eines Baums bereiteten, welches der B. (S. 223) mit Papier vergleicht. Vermuthlich ist es von Morus papyrifera. Einen dieser Insulanern, namens Aotourou, nahm der V. mit sich nach Paris, wozu er selbst Lust bezeugte. Er wurde ziemlich verständig, besuchte die Opern gern, lernte die Gassen kennen, aber nicht die französische Sprache. 21 5 W.

10 Physikalisch : Oekon. Bibl. 111.23. 1.

23. schickte diesen Fremden im Marg. 1770 wieder in sein Waterland zuruck, und verwen. dete auf seine Ruckreise den dritten Theil seines ganzen Vermögens. Er glaubte eine doppelte Gottheit, kante Cometen, und gab zu verstehn, daß diese nach sehr vielen Monaten wiederkamen. Er konte verschiedene Sterne mit eigenen Namen nennen. Die Könige auf der Insel haben Recht über Leben und Tod. In ihrer Sprache befinden sich viele Worter, die in dem von le Maire gegebenen Wörterbuche von den Cocos. Ins seln auch vorkommen. Der W. vermuthet auch, daß eben diese Inseln in der Nachbarschaft von Tairi liegen. Die Wörter endis gen sich alle auf Selbstlauter. Wallace war kurz vor den Franzosen auch auf dieser Insel gewesen; und da es wahrscheinlich ist, daß die Insulaner durch die Englander zuerst Eisen kennen gelernt, so fragt 23. boshaft, ob sie ihnen auch die venerische Seuche zugebracht batten, welche die Franzosen von Taiti zuruck nahmen.

Auf Meus Angland fanden die Franzossen noch Ueberbleibsel von englischen Inschrifsten. Diese Insel hat giftige Schlangen. Damals litten die Franzosen viel von Hunger und andern Ungemach, auch wurden sie von den Einwohnern übel empfangen. Inswischen

zwischen erhohlten sie sich im Moluckischen Meere auf Buro ober Beero, wo sie von den Hollandern viele Höflichkeiten genoffen: Sie fanden dafelbst Hirsche in Ueberfluß, welche aus Europa dahin gesetzt worden. Gewürze hat die Insel nicht, aber Ebenholz und andere Hölzer, die in Handel kommen. Die Franzosen bewunderten hier das Beutel. thier und die ungeheure Schlange, (Boa con-Arietor). Crocodile machen die Strohme Der hollandische Befehlshaber unficher. war in Batavia gebohren, und hatte eine Creo. lin aus Umboina zur Frau. Die Insel ist häufigen Erdbeben nnterworfen, welche auch die Schiffart unsicher machen; indem sie Sandbanke hervorbringen und alte verschwins ben laffen.

Die Reise nach Batavia durch die vielen Meerengen, die an sich schon sehr gefährlich ist, wurde es durch den Mangel sicherer Charten noch mehr. Die französischen taus gen gar nicht, doch ist diejenige, welche Danville 1752 von Asien gegeben hat, die richtigste, welches B. besonders auf der Farth von Ceram dis zu den Alembaischen Inseln demerkte. Um Ende des Septembers 1768 kamen sie in Batavia an, welche Stadt, nach des Verfassers Angabe, unter 6° 11' südelicher Vreite und 104° 52' östlicher Länge von Pariser

Pariser Meridian liegt. Die Hollander maren sehr freundschaftlich; sonderlich rühmt der V. einen reichen Mann, namens Mohr, der sich eine prächtige Sternwarte erbauen lassen, worauf er selbst ben Durchgang ber Wenus auf das genaueste beobachtet hatte. Der Franzose kan die Grosse, Schönheit und Pracht von Batavia nicht genug ruhmen, und versichert, daß die Gegenden um der Stadt schöner als selbst die um Paris senn. Mur das Wasser ist gar zu schlecht, und die reichen Einwohner trinken deswegen meistens Selzer-Wasser, welches aber hier des eaux de Selse heist. Seitbem ben Burgern der Handel mit Indien verbothen worden, haben sie weniger Gelegenheit sich zu bereichern, und die Preise der Häuser und Garten sind seit diesem Verbothe um zwen Drittel gefallen. Reiner kan sein Vermögen anders als durch die Ostindische Handlungsgesellschaft nach Europa übermachen, wofür sie achte von hundert nimt. Much heimlich fan fein Reichthum herausgebracht werden, weil man an dem Gelde in Europa acht und zwanzig an hundert verliehren wurde. Die Gesellschaft last bas dort umlaufende Geld in Java munzen, Gegenwärtig bauet nur Ceylon Zimmet, nur Banda Muscat, und nur Amboina und Uleaster, die dicht an einander liegen, Mas Die Charten von den Moluckischen Inseln

Inseln werden so geheim gehalten, daß noch neulich ein Einwohner von Batavia gestäupet, gebrantmarket und auf eine wuste Insel verwiesen worden, weil er einem Englander eine solche Charte gezeigt hatte. Diese gang. liche Ungewisheit, in welcher die Hollander Europa, in Ansehung bes Zustandes der dortigen Inseln, erhalten, schüßet sie ben diesem eigenthümlichen Handel. Da aber auch andere Mationen leicht genauere Nachrichten suchen könten, und da alle Hollandische Festungen durch Erdbeben so sehr oft entweder verdorben, oder gar über ben Haufen geworfen werden, so ware ihr Widerstand, mennt ber 2., so erheblich nicht. Die Englander besuchen jest am öftersten die bortigen Gegenden, giehen allerlen Rachrichten ein, und führen eis nigen Indianern so gar Pulver und Geschüß Sie haben auch schon einmal eine Miederlage auf Soloc oder Tafara, einer von den Papuas Inseln, gehabt, woher sie Elfenbein, Perlen, Perlmutter, und wenn bem 23. recht berichtet worden, auch Gewurze erhalten haben, aber sie haben die Insel im Jahre 1768 wieder verlassen.

Von Batavia giengen die Schiffe nach Is le de France, wo sie den H. de Commers con und Verron zurück liessen; indem ersterer daselbst die Naturgeschichte untersuchen, leßterer

14 Physikalisch Dekon. Bibl. III. B. 1.

letterer aber den Durchgang der Wenus beobachten wollte. Der B. ruhmet die Gisenhammer, die zween Franzosen daselbst anges legt haben. Die Weinberge auf bem Borgeburge ber guten Hofnung gehoren Privat-Personen, und nicht der Handlungsgesellschaft. Es ist falsch, 'daß sie mit Mauren umgeben waren. Der 23. sah auf dem Worgeburge eine Giraffe, wovon er dem H. von Buffon eine Zeichnung zugestellet hat. Den 16 Marz 1769 kam ber W. zu St. Malo an, nach. dem er, auf der Reise von zween Jahren und vier Monaten, sieben Mann verlohren hate Um Ende ift ein Werzeichniß berjenigen Wörter angehenkt, die man nach und nach von dem Wilben aus Taiti gesamlet bat. Es kommen Mamen vor, ben benen man vermuthen muß, daß die Franzosen mit bem Wilden die Unatomie eines weiblichen Korpers durchgegangen sind. Der Wilde konte keine Silben aussprechen, welche sich mit ca, da, fa, ga, sa, za ansiengen, auch fein I, b, und r. — Dieses Werk hat 19 bis 20 Charten und dren andere Rupfer, welche die Fahrzeuge einiger indianischen Wilden vorstellen.

II.

Memoire sur les argilles, ou recherches & experiences chymiques & physiques sur la nature des terres les plus propres à l'agriculture, & sur les moyens de fertiliser celles qui sont steriles. Par M. Baumé, Maitre Apothicaire de Paris, & Demonstrateur en Chymie. A Paris, 1770. 7 Bogen in 8.

D. Carl Wilhelm Porner, Chursfürst. Sachs. Vergraths Anmerkunzgen über H. Baume Abhandlung vom Thon; oder chymische und physsikalische Untersuchungen und Versuche von der Natur der zum Ackerbau geschicktesten Erden, und von den Mitteln, diejenigen, welche unsfruchtbar sind, fruchtbar zu machen. Leipzig 1771. 16 Bogen in Großsuchau. 18 Mgr.

Serr Bergrath Porner hat sich bereits durch verschiedene gründliche Schriften, unter andern durch seine Anmerkungen zu dem allgemeis

36 Physikalisch Wekon. Bibl. 111. 23. 1.

allgemeinen Begriffe der Chymie, einen Rang unter ben größten beutschen Chrmisten, und die Hochachtung aller Naturforscher erworben; und da er jest seine seltene Kentnisse der Chymie auch auf die Landwirthschaft, Handwerker und Kunste anwendet, vergrössert er seine Verdienste badurch um desto mehr, je wenigere zu dieser hochst nuß. lichen Unwendung Fähigkeit, Zeit und Lust haben. Die Akademie der Wissenschaften zu Bourdeaux gab für das Jahr 1767 folgende Preisfrage auf: welches sind die Bestandtheile, welche den Thon ausmachen, und die naturlichen Beränderungen, die berselbe leidet, und welches mochten wohl die Mittel senn, benselben fruchtbar zu machen. Baumé, welcher mit H. Macquer in einer Zeit von zwenen Jahren, mehr als achtzehn hundert Versuche zur Verbesserung des Porzellans gemacht hat, schiefte der Akademie eis ne Antwort zu. Weil aber diese nicht die ganze Erwartung befriedigte, so wurde der Preis abermals für das Jahr 1769 ausgeset, und S. B. gebethen, besonders auf den dritten Theil der aufgeworfenen Frage mehr Sorgfalt und Aufmerksamkeit zu ver-Er bemühete sich desfalls, aber wiederum vergebens, und die Frage wurde von neuem aufs Jahr 1773 hinausgesetzt. Da nun die Akademie über diese Abhandlung Des.

des H. Baume Urtheile geäussert, die dessen Fleiß und Entdeckungen nicht verdient hatten, so entschloß er sich, seinen Aufsaß drucken zu lassen; ben welcher Gelegenheit er der Akademie in einem Vorberichte stark antwortet.

Um den wesentlichen Inhalt dieser gewis sehr lehrreichen Schrift furz anzugeben, bedienen wir uns der Worte des H. P. Das vornehmste, was hier geleistet worden, besteht darinn, daß gezeigt wird, wie der Thon aus einer Kieselerde und dem Vitriolsauren bestehe. Es wird also zuerst durch Versuche dargethan, wie das Vitriolsaure in dem Thos ne zu erkennen sen, bann aber, wie die Grund. erde des Thons sich als eine Rieselerde bea weise. Die vorzüglichsten Versuche, welche solches darthun', sind diese, daß man aus dem Thon, eben so wie aus der Rieselerde, vermittelst des Vitriolfauren einen wirklichen Alaun erhält; worans aber alsbann auch erwiesen wird, daß die Alaunerde eben so, wie die Thonerde, eine wirkliche Rieselerde sen. Um aber auch nach dem Verlangen der Ukademie zu zeigen, wie ein thonichtes Land fruchtbar gemacht werden könne, so mird erst erklart, was für Veranderungen der Thon in der Matur leide, wie die Erde desselben einen wesentlichen Bestandtheil ber Gewächse ausmache, und daß also zur Fruchtbarkeit eis Phys. Oct. Bibl. 111, 23, 1 St.

18 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 1.

nes Bobens die in dem Thon befindliche Erbe erfodert werde. Da aber der Thon, als Thon betrachtet, wenn er noch seine naturliche Mischung hat, wegen seiner zähen Beschaffenheit zum Wachsthum ber Pflanzen nicht tauglich befunden wird, so werden end. lich die Mittel angegeben, welche einen thonichten Boden in einen solchen Zustand verseßen sollen, daß derselbe nun fruchtbar wers ben kan. H. Porner, ben eigne Erfahrungen auf eben die Gedanken gebracht hatten, daß die Thonerde, die Alaunerde und die reinste Rieselerde wesentlich einerlen Beschaffenheit haben, hat diese Abhandlung des H. 23. übersett, und überall Unmerkungen bengefügt, in welchen die Erfahrungen des Franzosen bald bestätigt, bald berichtiget, bald auch durch neue bereichert werden. Wir würden die ganzen Bogen abschreiben muffen. wenn wir alles neue und nüßliche auszeichnen wolten; daher wir nur einige einzelne Unmerfungen auslesen konnen.

Ausser dem Eisen kömt zuweilen, wie wohl selten, im Thone auch Kupfer, auch Gold, und nach des H. P. Vermuthung, auch Silber vor. Ein grauer goldhaltiger Thon ben Gisors in Frankreich bekömt eine schöne rosenrothe Farbe, wenn man ihn, nachdem er mit Zinnkalk vermischt worden, in starkem Feuer

Feuer brennet. — Der weisse Thon ist weniger bindend, als der graue, blaue und schwarze. Jener enthält weniger brennbares Wesen, und weniger Vitriolsaures, als die lettern Thonarten, und eben daher leitet H. P. S. 23 den zuerst genanten Unterscheid. Baume' findet inzwischen den Grund der bindenden Eigenschaft in der feinen Theilung der Thontheile und in dem Bitriolfauren. fetter ein Thon ist, desto mehr Wasser nimt er an sich, und die Schwindung der topfernen Gefäße ist besto größer, je mehr Wasser ber Thon zu feiner gehörigen Bearbeitung ver-Eine andere Ursache der Verminderung der Größe benm Brennen ist, weil der Thon in starkem Feuer gleichsam einen Unfang zur Schmelzung macht, wodurch also die Theile genaver in einander gefügt, und weniger oder kleinere Raume übrig gelassen werden; daher benn ben der Schwindung bie Dichtigkeit zunehmen muß. Nach einer S. 33 angeführten Erfahrung verliehrt ein Thon, der öfterer gebrant wird, auch mehr von dem noch zurückgebliebenen und noch mit etwas brenbaren Wefen verbundenen Vitriolsauren, wodurch denn zugleich die Meigung zur Schmeljung, und der festere Zusammenhang der Thonerde vermindert wird. (Ist dieses, so scheint ber Rath, ben Goldmann und andere gegeben haben, bedenklich, namlich Ziegel, 23 2 welche

30 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 1.

sten Brennen zu benäßen, und hernach von neuem zu brennen).

Die Gegenwart des Vitriolsauren im Thone wird S. 35 auf eine doppelte Art erwiesen; einmal aus dem vitriolisirten Salpeter, der übrig bleibt, wenn man Salpeter und Thon destillirt; oder aus dem Glauberischen Salze, wenn stat des Salpeters Rochsalz genommen worden; zwentens auch aus ber Schwefelleber, die man erhalt, wenn man Thon mit Alkali und-Kohlengestübe schmelzt. Mit Recht erkennet der Uebersetzer dem Stahl die Ehre zu, zuerst das Vitriolsaure im Thone entbeckt zu haben. H.P. zieht baraus G. 13 einige praktische Regeln für die Ziegelbrenner. Weil das Vitriolsauer und brenbare Wesen zu den Bestandtheilen bes Thons gehören, und dieser also durch beren Verlust lockerer und murber werden murde; weil ferner dieser Berluft in einem geringen Grade eines lang. wierigen Feuers eber möglich ift, als in einem heftigen Feuer, wo ber erste Unfang jum Fliessen die Entwickelung und Losreissung jener Theile verhindert; so ist zum Brennen ber Ziegel ein starkes und nicht zu lang anhaltendes Feuer besfer, als ein gemäßigtes und lang fortbaurendes Feuer. (Durch biese Bemerkung wird denn wohl zum Theil die in dem

11. Porners Abhandl. vom Thone. 21

dem Sannsver. Magazin 1770 S. 1522 ger äusserte Besorgnis, daß das vitriolische Wesen nachtheilig senn möchte, und daß man zu bem Ende erst den Thon vor dem Backen auslaugen musse, wegfallen; wie wohl allerdings Die Riese, von denen daselbst geredet wird, schädlich sind).

S. 40 Von der Starke, womit das Vitriolsaure der Thonerde anhängt. Stark gebrante Mauersteine, zu Pulver gestoßen, und mit destillirtem kalten Wasser begossen, geben dennoch eine Feuchtigkeit, die das in Salpetersaurem aufgelosete Quecksilber zu einem gelben Pulver, wie der mineralische Turbith, niederschlägt, aus der auch das feuerbeständige Alkali eine gelbliche Erde fället. Von diesem in gebrandtem Thone bleibenden Witriolsauren leitet B. P. den Geschmack ber, den' Wasser erhält, wenn es in einem neuen irdenen Topfe gekocht wird. Der Franzos hat indianisches Porzellan zerrieben, mit reinem Salpeter vermischt, und so destillirt, ba denn das Salpetersaure sogleich entbunden, und in rothen Dampfen übergegangen ist. D. P. sieht dieß auch als ben stärksten Beweis an, daß so gar noch in dem stark ge: branten Porzellan bas Vitriolsaure übrig sen, weil ohne sie der Salpeter nicht hatte aufgeloset werden konnen. (Hierin geht alfo S. Por-23 3

22 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. 23. 1.

ner von vielen Chymisten, auch von H. Margs graf ab, der auf keine sichere Art in dem von ihm untersuchten Flusspath Vitriolsauer entdecken konnen, ungeachtet dieser Flusspath ebenfals den Salpeter zertrennete. Ja, H. Marggraf versichert ben dieser Gelegenheit, daß auch ganz reiner Sand die Salpeterfäure trenne; in dem also nach H. P. Versicherung auch Witriolsauer stecken, muß (*). Man. findet, was wir von H. Marggraf angeführt haben, in den Mineral. Beluft. 6 S. 266). Bende Verfasser versichern (S. 52), daß der Thon mit Alfali gekocht von seiner Vitriolsäure nicht getrennet werde; so wenig als der Gyps; welches lettere boch jest die meisten, wo nicht alle, annehmen. Die Trennung erfolgt aber doch, wenn man den Thon mit trocknem Alkali vermischt, und dem Feuer aussest, wo benn das Alfali in das Saure besser eingreifen kan; bennoch hat die ausgelaugte Masse keinen vitriolisirten Weinstein gegeben, wie wohl der Thon nichts mehr vom Witriolsauren gezeigt hat. S. 52 vergleicht 23. den Thon mit dem Sedativsalz, welches er für ein vitriolisches Salz halt, so eine glasar.

^(*) Da ich weiter lese, so finde ich, daß aus dem, was H. Porner S. 111 sagt, die Vitriolsaure in dem Sande so gar unerwartet nicht senn kan; wie wohl es noch nur eine bloße Vermuthung ist.

11. Porners Abhandl. vom Thone. 23

glasartige Erbe zum Grunde hat. S. B. geht, wie S. P. jum Besten ber Leser erinnert, offenbar zu weit, wenn er den Thon für eine salinische Materie ausgiebt. Ihm fehlen doch die hauptsächlichsten Eigenschaften der Salze, die ganzliche Auflöslichkeit im Wasser und der Geschmack. Man findet im Thone ein Saures, welches mit einigen erdichten Theilen genau vereiniget ist, und eine wirkliche salinische Materie ausmacht; diese aber für sich allein macht noch keinen Thon aus, fondern wenn sie noch mit mehrern Erdthei. len vereiniget, und überdieß mit einer leimigten Substanz, die in sich ein feines brenbares Wesen verschlossen halt, verbunden, worden, so wird diejenige Mischung hervorgebracht, welche ben uns den Begriff vom Thone erregt. Ein Theil der salinischen Substanz, welche zur Mischung des Thons erfodert wird, last sich burch bas Rochen mit Wasser heraus ziehen; so daß, das Decoct Ernstalle giebr, die dem Glimmer abnlich sind. Ben dieser Gelegenheit last sich S. P. einiger Erfahrungen über den Gebrauch des Brunnen- und Flusmassers zur Farberen merken, beren versprochene Bekantmachung viel nüßliches hoffen last.

S. 62 wird die Aehnlichkeit des Thons mit dem Alaune gezeigt, die aber der V. zu B 4 weit

24 Physikalisch. Oekon. Bibl. III. B. I.

weit treibt. 'Mur in so fern hat der Alaunmit dem Thone eine Aehnlichkeit, als dessen Erbe, mit welcher bas Vitriolsaure sich verbunden und zum Alaun geworden, mit derjenis gen Erde, die burch das Vitriolsaure aus dem Thone herausgezogen wird, eine Aehnlichkeit hat. Allein in der ganzen Mischung betrachs tet, sind sie verschieden; der Alaun ist und bleibt ein wirkliches Salz, der Thon aber eine wirkliche Erde. Nach H. Porners Anmerkung S. 57, ist zwar die Rieselerde im Alaun und im Thone mit einem Vitriolsauren vereinigt; aber in ungleicher Verhältniß. Im Alaun sind bennahe gleiche Theile vorhanden, da hingegen in dem Thone die Erde in einer weit größern Menge zu finden ist. Ueberdem hat der Thon noch ein brennbares Wesen voraus, wie auch noch eine feine Sand. ober Rieselerde, so nicht mit dem Vitriolsauren verbunden ist. S. 69 (auch S. 105) aussert H. B. die Vermuthung, daß auch der Glimmer, melcher so oft ben den Thonarten gefunden wird, ebenfals eine Rieselerde zum Grunde habe, welche mit dem Nitriolsauren eine Bereinigung eingegangen. Daben wird bes S. Uns drea Mennung, daß der Glimmer thonich. ten Ursprungs sen, angeführt; und wir setzen die Worte des Linne hinzu: mica ex argilla ... forte nata, quasi crystallisando. — Zur Erhaltung des Alauns aus Vitriolsaurem und Thons

Thonerde sind S. 68, 70! gute Regelnigege-Die Ursache, warum H. Marggraf daraus keine große und schöne Alauncrystalle erhalten können, ohne Zusaß eines feuerbeständigen Alkali, hat in der Fettigkeit geles gen, welche ben einigen Thonarten häufiger, als ben andern ist. Man kan unter gewisser Vorrichtung (S. 74) den Thon dergestalt in concentrirtem Vitriolsauren auflosen, daß man. zuleßt durch die Auslaugung mit heissem Wasser nichts mehr erhält. Alsbann bleibt Sand oder, nach P. Erfahrung, auch noch eine in Witriolsaurem unauflösliche, aber vom Sande verschiedene Erde übrig. Das völlig reine Salpetersaure hat dem H. P. mit Thone keinen Maun machen wollen; ungeachtet B. bergleichen erhalten hat. Inzwischen zeigen Wersuche (S. 79), daß die Thonerde sich auch mit dem Galpetersauren vereinigt, und daß dieses dieselbige Erde auflöset, welche das Witriolsaure auflöst, weil die mit dem Salpetersauren herausgezogene und nachher durch das Abdampfen erhaltene trockene Erde, wenn sie aufs neue in Vitriolsaurem aufgeloset wird, Alaun giebt, Auch bas Salzsaure loset die Thonerde, oder diejenige Erde, welche die vorzüglichste Mischung des Thons ausmacht, auf; aber Mauncrystalle giebt sie nicht. Reine Thonarten, bergleichen aber der Franzos nicht allemal gehabt zu haben scheinet, werden 23

26 Physikalisch: Ockon. Bibl. III. B. 1.

den vom destillirten Weinesig nicht angegriffen.

S. 89. Beweis, daß die Thonerde von Matur glasartig, und von eben ber Art, als Die Sandarten, die Quarze und die andern reinen oder bennahe reinen glasartigen Steine, ist. Die aus der Rieselfeuchtigkeit niedergeschlagene Erde hat völlig alle Eigenschaften der Thonerde gezeigt. Sie gab mit Vitriolsaurem Alaun, und ließ sich also bamit Hingegen zerriebene glasartige auflösen. Steine zeigen feine Spur der Auflosung; wenn man nämlich ein Vitriolsaures braucht, was nicht schon eine-aufgelösete Erde in sich hat. Diese Unmerkung ist nothig, weil man benm Einkauf selten ober niemals ein solches findet. Bende Verfasser mennen, diese Unauflöslichkeit liege nur an der mechanischen Theilung, als welche die Erde nicht flein und zart genug machen kan. H. Baume' vermuthet, daß die Erde, welche zu ber Bermischung der Metalle komt, die Matur der glakartigen Erde habe. H. P. befräftiget Diese Vermuthung zum Theil, indem er auch die kalkichte Erde hier nicht ausschliessen will. Er sett des Wallerius (Bibl. 1. S. 607) Mennung von den Erden der Metalle her, und ändert sie nur etwas nach seinen Beoba achtungen ab. 6, 102

S. 102. Von den natürlichen Veränderungen, welche die Thonarten leiden, wo jedoch dicjenigen übergangen werden, die entstehn, wenn sie von den Wassern und den Winden fortgerissen, oder wenn sie der unterirdischen Gluth feuerspenender Berge ausgesetzt werden. 23. last nicht nur ben Glimmer, sondern auch den Asbest, den Talch und die Brianzoner Kreide aus dem Thone entstehn; dahingegen H. P. nicht weiter geht, als daß er behaup: tet, die Rieselerde sen auch ein Bestandtheil des Talks; ungeachtet sie eben nicht vorher Thon gewesen sen, ehe sie Talk oder Usbest S. 117 nußbare Untersuchungen. geworden. der Damerbe oder Gartenerde, und der Bestandtheile der thierischen Korper. Die Versuche geben, daß die calcinirten Knochen sich mit einigem Aufbrausen und geschwinder und merklicher in Säuren, als frische Knochen auflösen lassen, ben welchen lettern man gar kein Aufbrausen bemerkt; imgleichen, daß die Auflösung ber calcinirten Knochen am ge= schwindesten und merklichsten in dem , Salzsauren geschieht; hingegen die Auflösung caleinirter so wohl als frischer Knochen, am schwächsten und unvollkommensten im Vitriol-Hieraus zieht der W. eine Regel fauren. für die Aerzte; niemals Kranken eine andere mineralische Saure, als blos vitriolische zu Seite 136 erzählt der Franzos seine Theorie,

Theorie, von der Erscheinung, da die Thonund Kalkerde mit einander in Fluß kommen. Wir überschlagen sie, zeigen aber einige hochst merkwürdige und nene Erfahrungen des H. P. Mit der lobenswürdigsten Bescheiden= heit widerspricht er dem H. Pott, der behaup. tet, daß Kreide allein, oder auch Gyps allein nicht in Fluß komme. B. Porner, ber sich eines sehr heftigen und viele Stunden daurenden Feuers bedient, hat erfahren, baß die Kreide nicht allein in Fluß komme, sons dern so gar so dunne fließe, daß sie zwen Gefäße durchbohret, und sich in dem dritten als ein schönes durchsichtiges gelbes Glas samlet. Mach seinen sehr sorgfältigen Bemerkungen komt alles in Fluß, nur nicht Thon allein, noch auch Sand für sich, noch auch Thon und Sand mit einander; hingegen aber fommen auch diese in Fluß, so bald sie zu gleichen Theilen mit Kalk oder Gyps vermischt werden, und noch besser, wenn von letzterm mehr als von ersterm zugesetzt wird. Mit berjenigen Zuversicht, die nur eigene Erfahrung machen kan, behauptet H. P. (S. 147) die fette Gaure (acidum pingue) des Feuers, und die Rraft derfelben, Rorper in Fluß zu bringen.

S. 156. Welches sind die Mittel, den Thon fruchtbar zu machen? Der Dünger als sein macht nicht die ganze Fruchtbarkeit selbst eines

II. Porners Abhandl. vom Thone. 29

eines guten Bobens aus. Die Erde muß so beschaffen senn, daß sie aus der Luft salinische und brenbare Theile an sicht ziehen kan; und daben ist des Wallerius Anmerkung anzuführen, daß die Damerde, nach Verande rung ber luft, das eine Jahr mehr Saure, das andere mehr Schärfe, noch ein anderes mehr alkalisches und urinoses ben sich führe. Das eigentliche Fruchtbare komt aus ber Luft, und wird von einer Erdart mehr, als von ber andern, am meisten von der Damerde ange-Der häufige Regen hat ausser dem, daß er die nährenden Theile auswäscht, auch den Machtheil, daß er das Eindringen der fruchtbaren Substanz aus der Luft hindert, imgleichen die Mischung der eingedrungenen Theile mit den Erdtheilchen. Der V. hat eine Menge Erde von einem für fruchtbar. gehaltenen Felde in ihre Bestandtheile gerlegt, und zieht daraus Worschriften zur Mischung des Landes. . H. P. beurtheilet die Bürkungen der dazu brauchbaren Materien. Diese nütlichen Sachen sind inzwischen auch schon von andern gelehrt worden; ausser daß. hier die Würkung des gebranten Kalks aus der fetten Saure hergeleitet wird. Diese verliehrt sich nach und nach, und läst alsbann die Ralkerde übrig. Brachte man den ungelösch. ten Kalk auf ein schon besäetes Land, so würde die fette Saure die Samen und Pflanzen. zerna.

30 Physikalische Oekon. Bibl. III. 23.1.

zernagen. — H. Baume betheuret; daß viele Fehler in der Landwirthschaft daher kommen, weit viele kandwirthe schlechterdings keine Rentniß in der Chomie und naturlichen Beschichte haben. Ich fan mich nicht enthalten, dasjentge hieher zu setzen, mas H. Porner hieben S. 190 benfügt. "Was wird mans "cher Dekonom hieben denken? Mancher, der "Erfahrung genug hat, aber vielleicht solche "burch vielen Schaden, oder burch viele ver-"gebene Versuche ohne Grunde erlangt hat, "und nun auf seine Erfahrung stolz ist, wird. "es vielleicht kaum anhören oder darüber spot-"ten; und doch ist es wahr, was H. B. sagt. "Hätte mancher Dekonom sich ein wenig mit "der natürlichen Geschichte und Chymie bekant "gemacht, und solche Kentnisse mit den durch "die Erfahrung gegründeten Wirthschafts. "Regeln verbunden, und alsbann Versuche "angestellet, o wie viel eher und mit weniger "Rosten wurde er Vortheile erlangt, und zu-"gleich vermieden haben, manches zu verder-"ben! Erfahrung ist allemal das schäßbarste, "und ohne selbige bleibt alles in allen Kunsten "und Wissenschaften dunkel und oft ein blos. "ses Hirngespinste, aber Erfahrung "Grunde, auf ein Gerathewohl, zu samlen "und anzustellen, wie viel Zeit und Kosten "sind badurch verschwendet worden, und wie "viel haben sich und ihren Nachkommen da-"durch geschadet." G. 195

11. Porners Abhandl. vom Thone. 31

S. 195 Anleitung, das land burch Mergel zu bessern, die, wie man leicht vermuthen wird, aus der grundlichsten Naturkunde hergenommen ift. S. 196 vom eigentlichen Dunger oder vom Miste. Die Versuche lehren, daß im Pferd- und Schaafmist mehr öhlichte Theile, als im Kuhmiste stecken. Eben da. her rührt die größere Hiße des Pferdemistes, wozu noch kömt, daß er trockner ist, und dich: ter über einander liegt. Seine hißige Eigenschaft hort inzwischen auf, wenn er aus einander gebreitet ift; weil aber die Substanzen, die er enthalt, weit scharfer in Unsehung der öhlicht falzigen Mischung, als die Substanzen des Ruhmistes sind, so ist jener von bef. tigerer Würkung als dieser, der viele masserichte, und schleimichte Theile hat. Der Pferdemist ist trockner und schärfer, folglich kan er auf einem-feuchten thonichten Boden bessere. Dienste leisten, als der Ruhmist. Er vermindert die Feuchtigkeit, und verschaft wegen der scharfen Theile ein geschwinderes Wachs-Hingegen muß er auf einem sandichten und falkichten Boben aus eben biesem Grunde schädlich senn, weil er in selbigem die Trockenheit vermehrt, und wegen seiner scharfen Theile, nebst ben faarfen Theilen bes Bodens, die zarten Fasern ber Gewächse zernagt und verdirbt. Der Kuhmist hingegen muß, wegen seiner masserichten und mit vie-

32 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 1.

len schleimichten Theilen umhülten öhlichten, Salze, auf einem thonichten Boben weniger nugen, weil er die Feuchtigkeit nicht ver: mindert, sondern vielmehr aufhält und vermehrt, langsamer fault, und also macht, daß Die zarten Fasern der Gemächse, wegen allzu vieler und anhaltender Feuchtigkeit, erweitert und ausgedehnt werden, so daß sie end. In einem sandichten und kalk. lich faulen. artigen Boden muß er die trocknende Eigenschaft besselben mäßigen, die scharfen Theile mildern, und also ein gutes Wachsthum ver-Ben allen dem ist doch der Kuhe mist vom allgemeinsten Gebrauche, da er, wenn er nicht allzu feucht ist, zur Dungung eines thonichten Bodens, und wenn er feucht genug ist, zur Düngung eines kalkartigen und sandigen bienen kan. Fettige Materien bungen nicht, wenn sie nicht aus ihrer Mischung gesett, und mit Salzen verbunden genugsam verdünnt worden, so daß sie sich im Wasser, welches das vorzüglichste Mittel ist, wodurch die nährenden Dinge in die Pflanzen gebracht werden, völlig auflösen, und mit demselben eine Vereinigung eingehen. Daß würklich eine ausgelaugte Usche dunget, leitet H. P. daher, weil sie die meiste Zeit noch etwas alkalisches behalt, weil sie also die Feuchtigkeit in der Erde etwas långer zurück halt, und auch die fruchtbaren Theile der Luft in größerer Menge

Menge in den Boden zieht. S. 213 veraschiedenes von der Düngung mit Urin und Excrementen der Thiere. Um Ende kommen noch einige Betrachtungen über die Mitwürskung des Wassers, der kust und der Wärme zum Wachsthume der Pflanzen; auch werden Versuche über allerlen Erdmischungen vorgenschlagen.

SERVER REPRETERS

III.

Von Würmern des sussen und salzigen Wassers, mit Kupfern. Von Otto Fridrich Müller, Königlichem Kanzelen-Rath. Ropenhagen 1771. 200 Seiten in 4 und 19 Kupfertafeln. — 3 Thaler.

seifes vortrefliche auf schönem Papiere sauber gedruckte Werf ergänzet die Kentnisk einiger überaus merkwürdigen kleisnen Würmer, die zu den Linneischen Gesschlechtern Nereis, Aphrodita und Terebella gehören. Der H. Werfasser hat sie mit Rösselscher Geduld und Aufmerksamkeit einige Jahre lang beobachtet, und die Zeichnungen von seinem H. Bruder unter seiner Aussicht machen lassen. Wegen der vielen Verbesserungen der bisherigen Nachrichten von diesen Phys. Oek. Bibl. 111.23. 1 St. E. Thiere

34 Physitalisch Deton. Bibl. III. B. 1.

Thierchen, und der noch zahlreichern neuen Bemerkungen, die hier auf allen Seiten vorstemmen, verdienet dieses Werk unstreitig ein nen Plat unter denen, die in neuern Zeiten die Gränzen der Naturkunde am meisten ersweitert haben. Da es inzwischen nicht seder Naturalist, wegen des hohen Preises, wird gebräuchen können, so will ich versuchen, das vornehmste daraus hier in die Kürze zu ziehen.

Gleich im Anfange zeiget ber V. die Jehler, welche in den Geschlechtszeichen und Rennzeichen der Arten von den Linneischen Geschlechtern Nereis und Aphrodita vorkom= men; imgleichen wie unzulänglich die von H. Pallas baben gemachten Veranderungen fenn. Der Geschlechtscharacter von Nereis ist nicht genug bestimt, auch passet er nur auf wenige Urten, und trennet diese Thierchen nicht genug von Aphrodita. H. Pallas hat eben so wenig Geschlechtszeichen angegeben, die allen Arten gemein, und jedem Geschlechte gang ei-Eben so wenig ist H. M. mie gen waren. den bisher gebrauchlichen Kunstwörtern in der Geschichte dieser Thiere zufrieden; und er verbessert sie und bestimt sie genauer, um desto sicherer verstanden zu werden. Würmern kan man, sagt er, eben so wenig den Kopf absprechen, als man allen Zeugungstheile zuschreiben fan. Die Benennung Fuhle faden

faden (tentacula) wird benbehalten, auch wird den Würmern wieder, Füße zu haben, verstattet. Ben einigen Arten erblickt man unter dem Kopfe, vor der Oefnung des Mun: des, zween Körper, die sich ausstrecken und zurück ziehen können, und Dutten (mammillae) heisen sollen. Der V. macht vier Geschlechter, die ich mit seinen eigenen Worsten hieher setzen will.

Erstes Geschlecht. Mais.

Rörper: friechend, lang.

Suße: einfache Borsten.

Subsfaden: feine.

Augen: zwen, oder keine.
* Ohne Seitenborsten.

1. Die geschlängelte Naide mit drenfachem schwarzen Halsbande.

** Mit einzelnen Seitenborften.

2. Die gezüngelte Raide mit langem Rüssel.
(N. lacustris)

3. Die blinde Maide mit gefingertem

Schwanze.

4. Die zungenlose Raide ohne Russel, mit stumpfem Schwanz.

*** Mit gehänften Geitenborsten.

5. Die bartige Naide mit stumpsem Schwanz.

6. Die augenlose Maide mit gegabeltem Schwanze,

C 2 Zweytes

36 Physikalisch Wekon. Bibl. 111. 23.1.

Zwentes Geschlecht. Mereis.

Rorper: friechend, lang.

Bufe: mit Borften verseben.

Subtfaden: einfache.

Hugen: vier.

* Mit genägeltem Munde.

1. Die bunte Mereide mit flachem leibe.

2. Die warzige Mereide mit erhabenem Rücken.

3. Die geperlte Mereide mit fadenahnlichem leibe.

4. Die faserige Mereide mit linsenformigen Platten.

** Mit gezüngeltem Munde.

5. Die grune Mereide mit spißen Platten.

6. Die gefleckte Mereide mit eckigten Platten.

7. Die dicke Mereide mit walzenförmigem Russel.

Drittes Geschlecht. Aphrodite.

Rörper: friechend, langlich, mit Schuppen bedeckt.

Suße: mit Borften verfeben.

Sühlfaden: geringelte.

Augen: vier.

1. Die stachlichte Aphrodite mit glänzenden Garen.

2. Die gedüpfelte Aphrodite mit rauhen einfarbigen Schuppen.

3. Die flache Aphrodite mit glatten zwenfärbigen Schuppen. Vier Viertes Geschlecht. Amphitrite.

Korper: ausgestreckt, in einer Röhre.

Suße: warzenformige.

Jublfaden: häufig an einander.

Augen: feine.

* Mit zwirnförmigen Fühlfaden.

1. Die buschichte Umphitrite mit gerundetem Leibe und drenfachen Haarlocken.

** Mit federichten Fühlfaden.

2. Die nierenförmige Umphitrite mit gerundetem leibe und einfachen Fresspißen.

3. Die besenförmige Amphitrite mit stache lichtem Schilde und kolbichtem Rüssel.

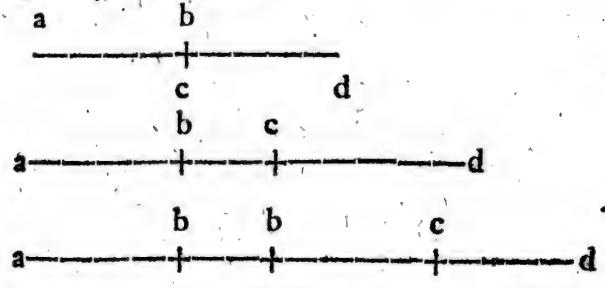
4. Die fächerförmige Umphitrite mit war: zigtem Leibe ohne Russel.

Am umständlichsten ist die Geschichte der gezüngelten Naide, für die der B. folgende Synonymen angiebt: Trembley sur les polypes plan. 6. Bakers Beyträge zum Geschrauche des Mikroskops S. 411.17; T.12. F. 24. Rosel Insekten: Belust. 3 S. 483 T.78. F. 16, 17 und T. 79 F. 1. Leders müllers Lrydzungen T. 82 F. g, h. Nereis lacustris Lin.wohin aber die angeführte Ubhand. lung des H. Schäffers nicht gehört. — Man demerkt in der Mitte des Kopfes, gegen den Rand, an seder Seite, einen schwarzen länglichen Punkt. Diese Punkte sinden sich an keinem andern Orte des ganzen Körpers; alle

Maiden bekommen sie in gleicher Zahl und Stellung. Unter hunderten fand sich nur eine, der sie fehlten, da sie übrigens in allen Theilen ihren Geschwistern gleich mar. Der 23. trägt besmegen fein Bedenken, biese Punkte für Augen zu erkennen. Unter dem Kopfe ist ein Einschnitt ober der Mund, aus dem eine keulenförmige Zunge zum Worschein kömt, die sich aber bald wieder zurück zieht. Won den Seitenborsten sind die Füße verschies ben, die man nur mit Mube an der untern Jeder besteht Seite des Korpers bemerkt. aus vier kleinen Borsten, und ihre Unzahl übertrift um einige wenige bie Zahl ber Geitenborsten. Unter den innern Theilen, die wegen Durchsichtigkeit des ganzen Körpers durch das Vergrößerungsglas kentlich sind, ist ein Gefaß, was der B. die Pulsader nennt, weil man baran die Systole und Diastole wahrnimt. Inzwischen ist (S. 28) kein eigentliches Herz da, nur sieht man dicht am After einen Ort, wo eine circulirende Feuchtigkeit, gleich einem rieselnden Bache, in uns zählbaren silbernen Wellen fließet, die sich hernach von da zertheilet. Vom Munde bis an den After streicht ein Kanal, der die Mahrung einnimt, zertheilet und abführet. Es scheint, daß die Matur, die sich zur Erhaltung dieses drenfachen Zwecks in den thierischen Körpern meistens Organen von verschies

mern nur ein einfaches gebraucht. Das, was der Magen und die Gedarme ausrichten, das thut hier ein bloßer Mastdarm; in diesem werden die Speisen aufgelöset, das seine und stüßige ins Blut geleitet, und das grobe ausgeleert. Die mit dem Wasser vermischten erdichten Theilchen scheinen die Nahrung zu senn. Eine Naide steiget im Wasser durch geschwindes Schlängeln in die Höhe, und senkt sich langsam, ohne einen Theil des teisbes zu bewegen, wieder hinab. Auf dem Boden liegt sie ausgestreckt, oder kriechet.

Es ist nicht wohl möglich, kurz und ohne Zeichnung, alle die vielen neuen Wunder zu erzählen, welche von dem V. ben der Vermehrung dieser Würmchen bemerkt worden; doch wird vielleicht folgendes die Sache einisgermassen erklären.



ab ist die Stammutter, deren After mit dem oben beschriebenen Blutlaufe in b ist. Vor Es diesem

40 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. B. r.

Diesem entsteht eine Verlangerung , so baß er endlich nach d kömt, und ben 5 bildet sich allmälig eine Unlage zum Vördertheile einer Maibe, so daß e d mit der Zeit ein eigener Wurm werden kan. Nach einiger Zeit bils det sich am Ende der Mutter ben b abermals ein neuer Bordertheil, so daß a b die Mutter, c'd die erste Zeugung, b c aber die zwente, oder das jungste Kind ist, Auf eben diese Urt entstehet wieder am Ende der Mutter ben b der Anfang zu einem neuen Wurme, da alsbann ab die Mutter, cd die erste Zeugung, b c die zwente, und b b die britte, oder die neueste ist. Die Jungen hangen noch eine Zeitlang mit ber Mutter zusammen, die auf solche Urt zuweilen dren bis vier Jungen hinter sich hat. Ja, so gar die Tochter zeigen Unfange zu neuen Zeugungen, ungeachtet sie der Mutter anhängen; nämlich in den Uftergelenken der ältesten und der zwenten Tochter zeigen sich bereits Gelenke neuer Zeu-Da haben benn (G.37) alle siegungen. ben Zeugungen nur einen Mund und einen Ufter, nur einen Zufluß der Lebensfäfte und einen Masidarm u. s. w. also alles gemeinschaftlich. Die Mufter hat nichts als ben-Mund und die Zunge voraus, womit sie ihren Kindern die Mahrung hohlet; ihrer altes sten Tochter hat sie ihren Ufter und die Quelle des Blutlaufes überlassen, und unter alle hat

sie das lette- Gelenk ihres leibes getheilet, ohne selbst daben zu verliehren. Zur Vergel. tung schickt die alteste Zeugung ihren Geschwistern und ihrer Mutter nicht wenigern Zufluß der ströhmenden Feuchtigkeit zu, nimt allen Unflath der ganzen Familie auf und führet ihn aus. Man sieht beutlich, wie das Blut durch das darmförmige Gefäß vom Hinterende bis zum Vorderende, oder vom Ufter bis zum Kopfe, welche bende der Mutter eigentlich gehören, durch alle Zeugungen hinauf läuft, und wie in der Mitte desselben der Mist der Mutter, vom Kopfe bis zum Ufter, burch die Köpfe und zwischen den Augen der Töchter hinab läuft, und ausgeleeret. wird. Die alteste Zeugung trennet sich end. lich vom Stamme, und bekömt in kurzer Zeit vorne alle nothigen Theile. H. M. hat Recht, wenn er diese Erzeugung höchst sonderbar nennet, wie wohl das Kugelthier (Volvox globator) auch Kinder und Kindeskinder ben sich trägt. Die Linneische Mennung von der Fortpflanzung des Wandwurms bekömt, deucht uns, durch diese Fortpflanzung der Naiden einige neue Wahrscheinlichkeit wieder.

Ben dieser Vervielkältigung läst sich dens noch eine Naide durch Zerschneiden, nach Art der Polypen, vermehren; und man sindet hier sorgkältig alle die deskals gemachten Kais E 5 serschnitte;

42 Physikalisch: Ockon. Bibl. 111. 23. 1.

serschnitte; — ein artiger Ausdruck des H. Bonnets. Entköpfet man die Mutter, so entwickeln sich, wachsen, und trennen sich dennoch die Tochter. Der Mutter wächst ein neuer Ropf in dren bis vier Tagen an. Auch die Jungen sind zerschnitten und erganzet wor-Die Mutter gebiehret alle fünf ober: sieben Tage ein Junges. Unter biesen Wurmern entsteht zuweilen eine schreckliche Krank. heit, da sie ben lebendigem leibe ganzlich in einen Schaum aufgelofet werden. G. 70 wird zwener febr kleinen Urten Ufterpolypen. gebacht, die sich zuweilen den Leibern ber Maiden anhenken. — Diese gezüngelte Maide hat der 33. in einem Leiche, und zwar oft an faulen Lindenblättern gefunden, am leichtes sten in May und Junius. Man bringt sie am besten mit Bulfe eines Pinfels, aus einem : Glase ins andere ober unter das Vergrösserungsglas. Man entdecket sie an ihrer schlangelnden Bewegung, wenn man ein Glas voll Wasser gegen das licht halt.

Die zungenlose Naide (S. 74) ist seletener im klaren Wasser an den Usern der Sümpfe, in den Monaten Man und Junius. Ein Glas klares und, dem Anschein nach, reines Wasser aus einem Bache bewuchs in kurzer Zeit mit Conferva, und zwischen den Fäden dieser Pflanze befand sich diese Naide. Die

Die bartige Naide (S. 80) hat ihren Natmen baher bekommen, weil sie vorne unter dem Kopfe einen Klumpen kurzer Borsten, gleich einem Barte, hat, die auch länger, als die Fußborsten sind. Sie wurde in den Wassergräben der Gehölze, auch oft an kleinen Schneckenhäusern, in Gesellschaft der ersten Urt gefunden. Der A. hält den weiße lichen Aal des H. Bonners Insectol. 2 Obs. 21 für diese bärtige Urt. Die geschlängelte Naide hat Rosel 3 S. 567.578 T. 92 schon beschrieben, und H. M. ergänzet nur seine Nachricht. Sie kan nicht schwimmen, und schlinget sich gemeiniglich um die Stiele oder Wurzeln der Wasserlinse.

Die blinde Naide (S. 90) weicht von den übrigen dieses Namens merklich ab. Es giebt Würmer, welche, wider die Unalogie, rothes Blut haben, und diese Maide scheint den Uebergang zu machen, indem sie, nach des H. M. Bemerkung, weisse Arterien und rothe Wenen hat; ein Umstand, der den Phys siologen wichtig seyn muß, die fragen, ob ein Unterschied zwischen bem Blut ber Arterien und der Wenen sen. Diese Raide steckt beständig mit dem Kopfe im Schlamme, und halt den Schwanz aufwarts. Dieser zertheis let sich in sechs lanzenförmige, platte Faden, gleichem Wesen mit bem übrigen Leibe

44 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. 23.1.

leibe bestehn. Der V. halt sie für Kiemen oder Branchien; in ihrer Mitte befindet sich der After. So bald eine ungewöhnliche Beswegung im Wasser entsteht, schliessen sich die Schwanzenden an einander und das Thier zieht sich mit vieber Geschwindigkeit in den Schlamm. Der V. gedenket noch S. 101 eines andern ähnlichen Thieres, wovon er zwar eine Abbildung liefert, welches sich aber seinen genauern Untersuchungen entzogen hat; er nennet es das Blumenthier. Es ist wenigstens ein naher Unverwandter der blinden Naide, sals es nicht gar dieselbe senn solte.

S. 104. Von der-bunten Mereide. Sie ist die Scolopendra marina des linne, die dies ser aber nicht vollständig gekant hat. war den Alten nicht ganz unbekant; die zwente und britte Figur der 25ten Tafel des Jonstons, und die erdichtete Schlange der 28ten Tafel, haben baher ihren Ursprung. Weil der H. Archiater von Linne diese Nereis, oder seine Scol: marina für den Rodaar der Norweger gehalten hat, so hat dieses dem W. Gelegenheit gegeben, auch von diesem Wurme, der die Heringe angreift, einige, jedoch auch nicht vollständige, Nachrichten benzubringen. Man findet, daß der Bauch der Heringe im Frühjahre, voch nicht in jedem Jahre, roth ist; und daß biese rothbauchige Heringe sehr geschwind

geschwind saulen; die Ursache dieser Rothe messen die norwegischen Fischer einigen kleinen Würmern ben, die sie in dem Bauche der Heringe gesunden haben, und denen sie jenen Namen geben. H. M. halt sie für Fadene würmer, dergleichen er an der Ostsee in unzählbarer Menge klumpenweise in einander gezichlungen gesunden hat. Er halt diese Art für neu, und nennet sie S. 111 Gordius pallidus linea longitudinali rusa, auch giebt er Zeichnungen davon. Inzwischen hat Linne die Fadenwürmer in Heringen längst gekant, und er nennet diese Art Gordium marinum.

Die bunte Mereide ift oben und unten platt, sie hat funf und achtzig Gelenke, die zu benden Seiten Füße haben; durch den ganzen leib, dem Rucken und Bauche hinab, läuft ein dunkelrother Strich. Der Körper läuft am Hinterende spiß zu, und endigt sich daselbst mit zween steisen weissen Faben. Der Ropf besteht aus vielen einzelnen Theilen, und ist mit verschiedenen Spiken ober steifen Borsten versehen, imgleichen mit kleinen Freß. zangen. Die Augen sollen vier an der Zahl Auch dieser Wurm hat rothes Blut (G. 126). Ben ber Bewegung ber Fufic tenkt S. M. an die schnelle Wirksamkeit dieser Organe. Man lasse die geschwindeste Be-wegung des ganzen Wurms eine Secunde seyn;

36 Physikalische Oekon. Bibl. III. B. 1.

senn; in dieser Zeit bewegen sich 170 Füße nach einander; also wird die Dauer der Bewegung eines jeden Fußes TTo einer Secunde fenn, und in diesem unmerklichen Zeitraum muß nicht nur der Fuß beweget, sondern es mussen auch viele Borften aus ihren Scheiden hervorgestoßen und zurück gezogen werben; giebt man jedem Fuße nur vier solcher Scheiden, so mussen in selbigem Augenblicke noch 680 Bor. stenbuschel in eine doppelte Bewegung gebracht werden; also sind 1700 außerliche Bewegungen in einer Secunde, um einen Schritt zu vollführen. Die Ungahl ber Füße wächst mit dem Alter, und giebt deswegen ungewisse Kennzeichen der Arten, so wie auch ben den Scolopendern, von benen kinne selbst solches Die Vorsten am Schwanze vers liehren diese Thiere leicht, so daß auch nicht eine Spur davon übrig bleibt. Die bunte Mereide halt sich in der Dit. und Mordsee auf, wo sie an den fandigten Ufern im December, Januar und April zwischen Meermose und unter Steinen gefunden wird. Gie grabe sich zuweilen in ben nassen Sand, auch hat sie sich in den leeren holsteinischen Austerschalen finden laffen.

Die warzige Nereide (S. 140) ist der bunten überaus ähnlich. Eine vollkommene und unzerstümmelte war drittehalb Zoll lang, und

und hatte siebenzig füßtragende Gelenke. Die Zahl der Füße belief sich auf 140. Sie ist in der Oft. und Mordsee, und wird im Fruh. linge zuweilen unter ben efbaren Muscheln Gle ist die Nereis pelagica des gefunden. Linne', der aber nur das Thier verstümmelt gesehn; Basters Zeichnung ist erträglich. Die faserige Mereide (S. 144) hat einen Körper, der dren Zoll lang und anderthalb Linien breit ist. Die Zahl der Gelenke mehrt sich ben allen Arten Dieses Geschlechts mit bem Ulter. Jene Mereide ist, eben wie bie geperlte, in der Offfee. Lettere gleichet (S. 150) dem aussern Ansehn nach, der clektrischen Skolopender. Dem blogen Auge gleicht sie einem gelblichen Zwirnfaden mit furgen einzelnen gleichförmigen Fasern zu benben Seiten. Die Lange ist 15 linien, und die Breite eine halbe linie. Sie hat, wel. ches sonderbar genug ist, und nach dem Sy stem nicht senn solte, perlenformige Fühlfaben, nach Urt der kandskolopendern, so daß man hier abermals einen Uebergang von den Insecten zu den Würmern findet. Ben ber grus nen Mereide (S. 162) nehmen die Gelenke an benden Enden an Breite ab. S. Ronig fand sie in Island, wohin er auf Königliche Kosten in den Jahren 1765 und 1766 eine Reise zur Ausbreitung der Naturkunde ge-Won ibm bat sie Linne gehabt, sie

48 Physikalische Dekon. Bibl. III. B. 1.

sie Ner. viridis nennet. Die gefleckte Nereide (Ner. maculata) ist eben daher. Die dicke Mereide (S. 166), mit blutrothen Füßen und ästigen Borsten, lebet in Gesellschaft der Scyllaea in dem schwimmenden Meergrase des großen Weltmeers.

S. 170. Die gedüpfelte Aphrodite wurbe in einer mit Schlamm angefüllten Auster Sie ist die Aphrodita squamate gefunden. des Linne'; doch ist H. M. weder mit der Linneischen Beschreibung, noch mit der, welche Baster und H. Pallas in Miscell. Zoolog. p. 92, 93. T.7 fig. 14, a-d gegeben haben, Schuppicht kan sie nicht heissen, aufrieden. da die Schuppen ben allen Urten, auch ben der stachlichten, gefunden werden. Sie ist eilf Linien lang und drittehalb Linien breit, an benden Enden stumpf; überall von gleicher Der fleißige H. Konig, der auf Breite. weiten gefährlichen Reisen so viele Beobach. tungen selbst gemacht, und aus entfernten Gegenden so viele Gegenstände der Untersuchung andern mitgebracht hat, hat auch an dieser Uphrodite einen sonderbaren Zufall gesehn. Er hatte viele dieser Urt auf dem Tische liegen, wo sie trocken murden. Unter biesen beugten sich einige, die auf dem Rucken lagen, hin und her, und zersprungen mit einem knire. schenden Geräusche in einige Stücke; die Stude

Stude lebten bennoch lange. Eben so hat H. M. den Pfahlwurm (Julus terrestris) zerfpringen sehn, und es ist wahrscheinlich, daß seine und der Aphroditen Fibern und Muskeln die Eigenschaft haben, in Ermangelung der aussern Feuchtigkeit, sprode zu werden und zu zerreissen (*). Urtig ist die Unmerkung, daß schon Augustin diesen Wurm gerspringen sehn. H. M. hat, so wie dieser Kirchenvater, ben Wersuch mit dem Schreibgriffel gemacht, und gleichen Erfolg gehabt. Man sehe Zanovs Seltenheiten der Max tur 3 S. 192. Die flache Uphrodite (S. 180) kömt der A. lepidopta und cirrhosa des H. Pallas sehr nahe. Sie hat nicht wenis ger Gelenke und nicht weniger Juße, wenn sie acht Linien, als wenn sie zwanzig lang ist.

Die buschichte Umphirrite (S. 188)
ist der Terebella lapidaria des Linne und der
Nereis conchilega des Pallas Miscell. p. 131
sehr

(*) Hieben erinnere ich mich an einen Umstand, den ich an der Hausgrolle (Gryllus damestiens) verschiedene mal bemerket habe. Wenn ich sie vor mir auf dem Tische auf der Nadel stecken gehabt, hat sie einige ihrer Beine nach und nach, ohne weitere äussere Berührung oder Bewegung, abgeworfen, und zwar oft so, das die Beine ein bis zwen Zoll von der Nadel weggestogen sind. Inzwischen erfolgt dieses Abwerfen der Beine nicht allemal.

Phys. Oet. Bibl. 111. B. 18t. D

fehr ähnlich. Der Körper ist dren bis vier Zoll lang, hat am Vorderende die Dicke einer-Schwanenfeder, wird allmählig schmäler, und endiget sich in eine stumpfe Spike. aus Ringen zusammen gesetzt, gleich ben Erb. Man findet keinen eigentlichen Ropf, keine Augen, nur eine Defnung ift ba, die den Mund abgiebt, dessen zahnlose Oberlippe mit langen Fåden besett ist. the Umphitrite lebt in sandigtem Boden unter Steinen am Ufer des Jolandischen Mee. res, und bauet sich aus bem Sande eine Rohre, die zwar dick, aber leicht zerbrechlich ist. Ben einer Gefahr zieht sie sich in ihre Röhre, und last einen rothen Saft von sich, wodurch das Waffer in ihrem Bezirke roth und undurch. Sie scheint Eper zu haben. sichtig wird. Die nierenförmige Umphitrite (S. 194) ist hellroth; ihr Körper besteht aus vielen Ringen; die lange ist bren Zoll, und die Breite eine pariser Linie. Sie hat einen artigen Federbusch am Maule, und wohnt unter Steinen in Island. Sie ist eine Unverwandtin von Sabella penicillus des Linne'. Man sieht hier, daß die Kentniß der Meerpinsel, ungeachtet des von Ellis, Baster und Pallas angewendeten Fleisses, noch sehr unvollständig ist. Sabius Columna Aquat. & terrest. c. 11. p 22. hat schon eine Art beschrieben, die sich auf den Sandbanken um Meapel befindet. IV.

IV.

An Essay on the Weather; with remarks on the Shepherd of Banbury's rules for judging of it's Changes, and directions for preserving lives and buildings from the fatal effects of lightening. Intendet chiefly for the use of husbandman. By John Mills. London. 1770. 108 Seiten in 8 und eine Borrede von 30 Seiten.

Johann Mills Versuch von dem Wetter, nebst Anmerkungen über des Schafhirten von Banbury Nesgeln, wie man von den Verändes rungen desselben urtheilen soll, als ein Unhang zu eben dieses Verfassers Lehrbegriffe von der Feldwirthschaft. Leipzig 1772. 8 2 Bogen in 8. — 9 Gr.

Der Verfasser hat die Vorbedeutungen der Witterung, so wie sich solche die lande leuthe angemerkt haben, gesamlet, woben et die Regeln des Schafhirten von Vanhurn, welche Claridge 1744 herausgegeben, (Hauße vater II. S. 87) und die nicht mehr in Engeland

52 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111.23. 1.

land zu haben sind, zum Grunde gelegt. Erst erzählt er, wie man die Häuser, nach Franklins Angabe, vor dem Blike sichern konne. Zur Zeit eines Donnerwetters sen man nicht nahe an einem Ramine oder einer Feuermauer, neben einem Spiegel, oder neben vergoldeten Bilbern und Tapetenleisten. Der sicherste Plat ist mitten im Zimmer, nur nicht unter einem an einer Rette hangenden metallenen Kronleuchter. Man seße sich auf einen Stuhl, und lege die Fuße auf einen-andern in die Höhe. Noch sicherer ist, wenn man zwo ober bren Matragen oder Betten, mitten in der Stube doppelt über einander legt, und den Stuhl oben darauf sest. Denn ba diese nicht so gute Führer für den Blig, als die Wände sind, so wird er sich nicht eine abgebrochene Straße durch die Luft des Zimmers und der Betten wählen, wenn er durch einen an einanderhangenden bessern Führer, wie die Mauer ist, gehen kan. Wo man es aber haben kan, da darf man nur eine Hangmatte, oder ein hangendes Bette an seidenen Stricken also aufhanken, daß es von den Mauern jeder Seis te, und von der Decke so wohl, als vom Fuß. boden gleich weit abstehe. Ben einer solchen Unstalt ist man wahrscheinlich von aller Gefahr, vom Blige getroffen zu werden, fren. (Aber noch nicht von der Gefahr zu erflicken, fals der Bliß in der Nachbarschaft herunter fahren

fahren solte.) Der Uebersetzer verwechselt den Donner mit dem Blige.

S. 55 folgen die Anzeigen des Wetters. Fast gar keine sind von Pflanzen entlehnt, an denen man doch schon verschiedene bemerkt hat. Erscheinungen, welche zur Zeit einer gewissen Witterung zu geschehen pflegen, hatten von den eigentlichen Vorbedeutungen getrennet werden sollen. Nur die lettern fan der Landmann nußen. Wirgils Lehren sind alle eingerückt. S. 98 ist ein Tagbuch, welches über die Witterung vom Jahre 1729 bis 1739 zu Southwick, ben Oundle in Morthamptonshire gehalten worden, eingerückt. Es ist barin die Menge bes Regens und die mittlere Barometerhohe eines jeden Monats und die Anzahl der Tage, an denen seder Wind gewehet hat, angemerkt worden. Die Ungahl der Südwestwinde ist in den eilf Jahren noch einmal so gros gewes sen, als die Anzahl der Mordostwinde. In England bringen die Winde von Mittag und von Abend immer gern Regen, weil eben an dieser Seite die weiteste See ift. Es ware wohl hier nicht überflüßig gewesen, wenn die Grunde und der Gebrauch des Barometers und Thermometers vollständig gelehrt ware. — Dandelion Seite 24 ber Urschrift. ist köwenzahn oder Leontodon taraxacum. D 3

54 Physikalisch: Dekon. Bibl. 111. 23. 1.

Ebendaselbst sind die Worte: in the swelling and consequent erectness of the stalks of trefoil, nicht richtig übersett: an den Stensteln des Klees, welche, wenn es regnen will, dick und steif werden. Nein, die Stengel des Klees richten sich ben bevorsten hendem Regen auf, und schliessen sich oben an einander.

新来来来来来来来来来来来来来来来来来来来。

V.

Benträge zur Landwirthschaft in Briefen an einen Freund, über das Nüßliche und Nothwendige in einer kleinen Haushaltung auf dem Lande.
Erste Samlung, in welcher die vortheilhafte Erziehung und Pflege des
Hornviches abgehandelt wird, von
Joh. Wilh. Hönert, Predigern
der Gemeine zu St. Jürgen, im
Herzogthum Bremen. Bremen.
1772. 6½ Bogen in 8. — 7 Gr.
4 Pf.

Diese Bogen, in welchen man die praktische Kentniß der Viehzucht nicht verstennen kan, sind der königlichen Landwirthschaftse

schafts-Gesellschaft in Zelle zugeeignet. Die vornehmste Absicht gehet dahin, einem Unfänger in diesem Theile der Dekonomie einige Unleitung zu geben, die aber doch auch ben erfahrnen landwirthen nicht ganz unnüß senn wird. Man findet hier zuerst S. 10, was ben dem Ankauf des Rindviehes, vornehmlich der Rube, zu wissen nothig ist. Hochbeinichte Rube werden getadelt; Beine und Schenkel, besonders die Vorderbeine sollen lieber zu kurz, als zu lang senn.! Mach des H. W. Erfahrung ist es gut, wenn das erste Heu ein paarmal ein gutes Regenschauer aus halten mussen, und darauf ploßlich von der Sonne getrocknet worden. Er last seinem Wiehe morgends fruh ein Stuck wohlgefauertes Brod, etwa sechs loth, stark mit Salz bestreuet, reichen. Der braune Kohl ist ein so sehr gesundes Futter für Rindvieh und Pferde, daß billig jeder Landwirth ihn so viel als möglich bauen solte. Rüben vermehren die Milch so sehr, daß die Kühe bavon mas ger werden. Dem jungen Zuchtvieh geben sie viel Fett, aber bald verschwindendes Fett, und mit demselben eine Unlage zum fogenanten Schweiß, zur Auszährung und zur Unfruchtbarkeit; insonderheit muß man bem Stier dieses Benfutter nicht geben, weil er dadurch den Muth verliehrt. Schlachtvieh geschwind zu masten, ist dieses Futter sehr

56 Physikalisch Dekon. Bibl. III. B. 1.

gut; dient aber nicht für solches Vieh, das man in eigner Haushaltung verwenden will. Gewärmtes Getränk, was andere so sehr versbiethen, wird hier S. 35 gut geheissen. Das Stroh und die Hülsen von den so genanten Zwergveitsbohnen (Krupvitsbohnen) vermindern die Milch.

Recht dringend wird S. 44 die Reinlich= keit ben der Rindviehzucht angerathen. Das Wieh soll täglich einmal abgestäubt werden. Man will bemerkt haben (S. 50), daß nur Die Zwillinge einer Kuh, die einerlen Geschlechts sind, zur Zucht tüchtig sind; da hin= gegen, wenn bie Zwillinge verschiedenen Geschlechts sind, das manliche Ralb, so alt es auch wird, nie ein Stuck beschlagen, das weibliche Kalb aber nie rindern, vielweniger trächtig werden wird. Gar umståndlich ist die Erzählung alles dessen, was ben dem Kalben vorzukommen pflegt. Die Stallfutterung im Sommer billiget H. H., boch aber Handelt er eigentlich nicht von ihr, weil sie die alte Gewohnheit so bald noch nicht ver--brangen wird.

Folgende Arznen soll den Kühen im Frühlinge gegeben werden, wenn sie auf die Weide getrieben werden: Mastir, Wenrauch, Myrrhen, weißer Dorant, Teufelsabbiß, Ostri-

Oftrischenwurzel, schwarzer Kummel, Balbrianwurzel, gulden Widerthon, Allermanns. harnisch, Johannisfraut, rother Knoblauch, braune hosen, Steinblumen, weisser Unborn, von jedem ein Loth. Alles dieses wird theils zerstoffen, theils zerhacket, vermischt, mit Rockenmehl zu acht Klosen ober Klumpen mit Milch gebacken. Die angegebene Menge ist für vier ausgewachsene Rube hinreichend, so daß jede zwen Klumpe bekomt. - Aber dieses lange Recept hatte eine Erlauterung nothig, wenn es auch von auswärtigen Landwirthen gebraucht werden follte. So kennen wir unter jenen Namen nicht Oftrischenwurzel, auch nicht die Sofen und Steinblumen. Wenn wir rathen follten, fo murden wir dafür Imperatoria ostrutium, gnaphalium Stoechas angeben, wie wohl der Ramen Steinblumen auch andern Pflanzen gegeben wird. Die Bosen wiffen wir nirgend bingubringen. Bu ben wund gewordenen Bigen wird die bekante Beilungssalbe von lein: ober Baumobl mit weißen tilienblattern verord. net, die auch bas Frauenzimmer in abnlichen Fällen zu brauchen pfleget. Will sich eine Ruh nicht von einer fremben Person milchen lassen, so schlage man ihr ein nasses Tuch über ben Rucken und das Kreuß.

Die um Bremen gebräuchliche Milchsetten ober

oder Milchgefaße sind nicht, wie S. S. mennt, glafirt, sondern sie sind von braunem Thone und nur mit Galggeift im Brennen gehartet. Eigentlich glasirte Gefäße schicken sich nicht ju ber Milch. G. 80 von Bereitung der Butter, wo ebenfalls auch die geringsten Umstände angemerkt find. Man findet bier die Bereitung ber Beckfase, Rafebutter und einer anbern, die ber 23. eine scharfe Worraths. Rafebutter nennet, aus welcher auch die so genanten Handfase ober Buttermildefase verfertigt werden. Much die Gugmilchfase (G. 90) sind nicht vergessen. Der S. W. sagt ben dieser Gelegenheit G. 91, daß die Laab burch bas Myconium wurke, so sich im Magen aller Milchfälber befindet, welches jedoch nicht richtig ist. Das Meconium, benn so muß das Wort geschrieben werden, unnavior, befindet sich in den Bedarmen der neugebohrnen Thiere; bas laab aber ist nichts anders, als eine milchichte Materie, welche sich in ben Magen ber Kalber befindet. Sie macht Die Milch durch ihre wenige Gaure gerinnen. Stat dieser bedient man sich an vielen Orten bes laabfrauts (Gallium). Lächerlich genug find die ben diefer Gelegenheit erzählten abergläubigen Thorheiten ber kandleuthe benm Misglücke der Kasearbeiten. Das Uebel, da eine Ruh mit Blut vermischte Milch giebt, foll nach G. 102 entstehen, wenn das Wieh auf

V. Zonerts Beytr. zur Landwirthsch. 59

auf eine Weide getrieben wird, wo es Erlen. oder Eichenlaub oder, welches schlimmer seyn soll, Nußlaub sindet und frißt. — Uebrigens sindet man in diesen Briefen eine schr große Menge Provinzialnamen, die gewisden Ausländern im lesen Hinderung machen werden, weil sie nicht alle erklärt sind. Z. E. Klunkern, Worfeln, Camp, Grapen, Klaspen, Darnnasche u. s. w. Wir haben die meisten dieser Wörter ehemals in der Nachbarschaft des H. V. gelernt und glauben, daß sie die Ausmerksamkeit der Sprachsorscher verdienen. Waschtübe und Waschorte Seite 8 sind Drucksehler und sollen Maschübe, und Maschorte heisen.

6389 6389 6389 6389 #6389 6389 6389

VI.

Von Getreidemagazinen, von Lebens= mitteln und von dem Unterhalte des-Volks. Frankfurt am Mayn 1771. 8 Bogen in 8. — 9 Gr.

ser ungenante Herausgeber hat unter die. sem Titel aus des H. Bergius Polizeps und Cameralmagazin' die Artikel: Magazinanstalten, Lebensmittel, und aus von Ins sti Grundseste zu der Macht und Glücks seligkeit

60 Physikalisch Dekon. Bibl. III. B. 1.

seligkeit der Staaten, einige ähnliche Abhandlungen zusammen drucken lassen, weil sie die Aufmerksamkeit des jeßigen Zeitalters verdienen und doch nicht allgemein bekant sind.

VII.

Erich Joh. von Meck, Sekretärs der Lief = und Chstländischen Nitterschaft, Preisschrift, wegen der eigenthümlischen Besitzungen der Bauern, welsche ben der ökonomischen Gesellschaft zu St. Petersburg das Accessit ershalten. Riga 1772. 2 Bogen in 8.

— 3 Gr.

tersburg gedruckt, woher er aber wohl nur in wenige Hande gekommen senn wird. Der A. hat allein die eigentlich so genanten Leibeigenen zum Augenmerk. Ehr man diese fren macht, setze man sie in den Stand, daß sie die Frenheit unter dem Schutze der Geseze, nicht mit der Ungebundenheit, alles was sie wollen, thun zu können, vermischen. Zu dieser Vorbereitung schlägt der A. folgende Regeln vor: 1. man sorge für die bessere Erziehung zer Kinder der Leibeigenen. 2.

Man lehre ben Bauern seine Handthierung lieben, und barin seine Gluckseligkeit finden. Man soll bem Bauren kein anderes Gewerbe, als den Ackerbau verstatten. Zuerst soll ihm nur bas Eigenthum ber beweglichen Guther vor Gerichte verschrieben werden, so baß er mit seinem Getreibe, Wieh, Hausgerathen, Gelde u. s. w., nach Leistung der bestimten Pflichten und Bezahlung seiner Privatschulden, machen könne, mas er wolle. Sollte der Bauer liederlich werden, so sollte bennoch bas Guth seinen Erben bleiben, so baß er selbst nur die personliche Verwaltung verlöh. re, daher Vormunder zu seßen wären. Mit der Zeit soll der fleißige Bauer die Erlaubniß erhalten, sich das land durch einen Raufpreis jum unbeweglichen Eigenthum zu erwerben, doch soll diese Frenheit nicht allen Bauren auf einmal zugestanden werden. Wird ein Bauerguth dereinst verkauft, so soll ber Herr des ganzen Guthes das Näherrecht vor ei= nem Fremden haben, es für den Preiß, den ein anderer giebt, an sich zu bringen. Verkauft aber ein Bauer sein Stuck land an einen seiner Mitbauern unter demselben Guthe, so kan der Herr sein Näherrecht nicht ausüben.



- Crimela

62 Physikalisch : Oekon. Bibl. 111. 23. 1.

ZANESARDIESARDIE SARDIESARDIESARDIES

VIII.

Versuch einer systematischen Abhandslung über die Erdronchylien, sons derlich derer, welche um Thangels stedt gefunden werden. Nebst einer Nachlese über die Erdschnecken übers haupt von Joh. Samuel Schröster, gekrönter Poet, auch Pastor zu Thangelstedt und Nettewis in dem Herzogthum Weimar. Berlin 1771. 15½ Bogen in 8 und ½ Bogen Kups fer. — 8 Ggr.

ber Vorrede daran, daß diejenigen, welche es unternehmen die Kentniß der einsheimischen Schalthiere zu ergänzen, Nachssicht verdienen, indem in diesem Theile der Naturkunde nur noch wenig vorgearbeitet worden. Aus eben diesem Grunde kan man diesen Vogen den Benfall der Naturforscher versprechen, zumal da sie hier manche Vemerskung zum erstenmal lesen werden. Das Werkchen hat zween Theile; der erste handelt von den Erdschnecken überhaupt, und der andere erzählt die Erdschnecken um Thangelschet.

Schriftsteller, welche von Erdschnecken ge. handelt haben, vorgesetzt. Der V. hat eine große Menge Versuche über die Ergänzung zerstückter Schnecken, vornehmlich über das Unwachsen eines neuen Kopses gemacht, aber alle miteinander sind ihm mislungen; einige geköpste Schnecken lebten über dren Monate, aber ohne daß auch nur ein Anfang zu einem neuen Kopse zu bemerken gewesen wäre; und der V. läst es sich deutlich genug merken, daß er noch an die Nichtigkeit dieser Entdeckung zweiselt.

In der S. 61 berührten Frage, ob man ben Schnecken einen Geruch zuschreiben burfe, welches der W. vermuthet, weil sie die Rach. barschaft des Terpentinohls vermeiden, deucht uns eine Zwendeutigkeit zu liegen. Ulle Thie. re, welche kuft in sich nehmen, erhalten auch zugleich die Geruchtheilchen mit, die, da sie zum Theil sehr wurksam sind, ohne allen Zweifel, Empfindungen verursachen können; aber eine andere Frage ist, ob alle Thiere Dr. gane haben, die besonders dazu eingerichtet sind, vorzüglich die Geruchtheilchen zu empfins den, und diese mochte mohl nicht ben Wurmern und Insecten mit Gewisheit auszumas chen senn. Uns komt auch G. 62 ber angeob die befanten schwarzen führte Versuch, Punfte

64 Physikalisch Dekon. Bibl. III. 23.1.

Punkte an ben Fühlfaben Augen sind, nicht entscheidend vor; denn das eine Schnecke, der man die Spiße eines Fühlfabens mit dem schwarzen Punkte weggeschnitten hat, sich am meisten nach berjenigen Seite brebet, mo bie Werwundung nicht geschehn ist, das konte vielleicht daher rühren, weil sie mit den Fühlfaben erst die Sicherheit des Weges erforschet, und dieses mit dem unvermundeten Gublfåden besser, als mit den verwundeten thun Das Fortkriechen ber Schnecke wird (G. 66) so erklart, als ob sie auf einem fleb. richten Safte, den sie unter sich ausschwißet, schwömme. Unter ben Erdschnecken fan nur die Schraubenschnecke nichtihr Hauß mit einem Deckel verschliessen; diese henket sich im Berbste mit ihrer Mundung an einen Stein, der ihr also stat Deckels dienet.

S. 76 vom häutigen Ueberzuge der Schalen, woraus der V. einen genauen Zusammenhang derselben mit dem Körper des Thiers richtig vermuthet. Wir erwähnen hieben der schönen Abhandlung des Serissant in den Schriften der Pariser Afademie vom Jahre 1766; denn ungeachtet sie eigentlich den Bau der Muscheln untersucht, so giebt sie doch auch dem eine gute Anleitung, der über die Beschaffenheit der Schneckenschalen nachdenken will. Der V. tritt der mehr als wahr-

VIII. Schröter über die Erdconchyl. 65

Schnecken mit einer, wie wohl dunnen Schale aus dem Epe kommen. Er sagt richtig, daß die Schale aus verschiedenen Schichten besieht, die von innen nach und nach angelegt worden; wir haben diese Schichte einigemal beutlich wahrgenommen, wenn wir Schnekskenschalen vorsichtig calcinirt haben. Die Vergrösserung der Schale geschieht im Frühzighre, aber der Körper der Schnecke erhält erst seine Vergrösserung im Sommer.

Ungemein vergnügt es uns, daß der 3. von dem Ursprunge der Farben auf den Schneckenhäusern, völlig so wie wir, urtheilet; nämlich daß es gar nicht mahrscheinlich sen, daß man jemals den Grund dersels ben mit Gewisheit bestimmen werde, so artig auch einige Hypothesen klingen. Wir werden eben so wenig erfahren, wie die Farben der Schalen entstehn, als wir werden ausmachen können, auf was Weise die Matur es bewürkt, daß jede Schwanzseder ben allen Bögeln einer Art, an einerlen Ort, auf einerlen Urt gefleckt sen, ober daß die Blumenblatter ben einerlen Pflanzenart einerlen Zeichnung bekommen; oder, um ein noch nas heres Benspiel zu nehmen, warum sie die Nethaut, auch ben ihrem Wachsthume, schwarz farbt, wenn andere benachbarte Bau-Phys. Oet. Bibl. III. B. 1 St.

66 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 1.

te weis sind. Hingegen wundert es uns, daß der V. S. 95, wo die Rede von den Unterscheidungszeichen ist, das Wort wes sentlich gebraucht; ein Wort, was jederzeit nur mit Gefahr ber Misdeutung in ber Na. turkunde gebraucht wird. Ich will sagen, es ist unmöglich, ben ben Urten bas Wesen dersele: ben zu entbecken, wenn man das Wort im metaphysischen Verstande nehmen und zus gleich mit dem B. sagen will, daß das Wefen der Dinge unveränderlich fen. Denn' was ist z. B. an einer Schnecke, was nicht abgeandert werden konne, ohne daß sie auf. hort dieselbige Urt zu senn? Es sen eine Schnecke von der Art derjenigen, welche Bånder haben, als woraus der V. einen wesentlichen Unterscheidungscharakter macht; unter ihren Jungen sen eins, mas ein Hauß ohne Bander hat; ist dieses nicht deswegen doch von der Urt der Mutter? Wer dieses verneinen wollte, der würde alle Arten willkührlich machen. Der H. W. hat zu viele Maturkunde, als daß er den Fall, daß ein Junges anders als die Mutter gezeichnet senn kan, für unmöglich halten wird, da in der ganzen Thiergeschichte schwerlich ein Charak. ter unwandelbar ist. — Aber da sehe ich S. 98, daß wir in dem Begriffe der Arten und Abarten noch viel weiter von einander abweichen. Denn ber V. nimt folgenden Grunde

VIII. Schröter über die Erdconchyl. 67

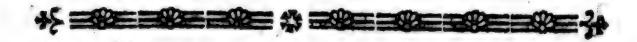
Grundsaß an: Wenn ich ben einer richtigen Clasification der Erdschnecken auf die auffern Verschiebenheiten sehen muß, wie die heutigen Naturforscher mit Recht verlangen, um richtig clasificiten zu können, so muß eine jede aussere Verschiedenheit daben beobachtet werden. — Also thut H. S. G. auf die nas türliche Eintheilung Verzicht, (aber wenn er auch dieß thut, so bleibt doch unsere Unmerkung über das Wort wesentlich richtig,) und er liefert benn selbst eine neu ausgedache te, zum Gebrauche berer, welche ihre Samlungen ordnen wollen. Dergleichen Eintheilungen sind auch allerdings nothig, so wie man, auch selbst nach Ausarbeitung des natürlis chen Systems, gleichwohl nicht des kunstlichen wird entbehren können. Zu dieser 216sicht mar es nun freylich nothig, alle Kennzeichen von den Häusern zu nehmen, und so muß man auch ben W. versiehn, wenn er S. 100 und 101 wider die Eintheilung nach den Thieren behauptet, daß Schalen, die augenscheinlich zwen Geschlechter ausmachen, einerlen Thiere haben. Das hatte nun wohl eigentlich so heissen sollen: nach dem natürlis chen Systeme gehören einerlen Thiere in eis nerlen Geschlecht, wenn gleich ihre Schalen verschieden sind. — Allerdings ziehen auch wir unter benen Eintheilungen, bie nicht für den Verstand, sondern für die Augen, nicht E 2 für

68 Physikalisch Dekon. Bibl. 111. 23.1.

für die gelehrten Naturforscher, sondern für die Liebhaber gemacht worden, diejenige vor, in welcher am meisten ähnliche Stücke in ein Geschlecht oder in eine Abtheilung kommen, auch bisligen wir es, wenn man die Abarten und kleinen Abweichungen alle anmerket, zum mal wenn es so geschieht, daß man sie leicht übersehn kan, welches ben sehr wortreichen Beschreibungen nicht statt sindet.

S. S. theilet seine Schnecken in die, welche eine kegelformige Hohe haben, und die folche nicht haben; die lettern haben entweder einen Mabel, oder sie haben keinen. Ueberhaupt bringt er 115 Berschiedenheiten gusammen, davon hier drenpig abgebildet find. S. 135 werden alle dem 23. bekant gewordenen linksgewundene Schnecken erzählt, die in seiner Machbarschaft nicht felten sind, namlich die Abarten von Turbo perversus. Auch die nicht oft vorkommende Helix bispida hat der V. S. 187, auch Helix lapicida S. 191; Helix oculus capri G. 199, welche unter die fleinsten Erdschnecken gehört. Um ben Erbschnecken einen Glanz zu geben, fochet man sie mit Basser, und wenn sie kalt. geworden, reibt man sie, nachdem sie mit Speichel beneßet worden, auf einem feinen Um zu zeigen, daß die Farbe der Schalen nicht von der Farbe des Thiers selbst herruba

herrühre, hat der V. S. 230 eine artige Tabelle gegeben, wo auf der einen Seite die Zeichnung des Thieres, und auf der andern die Zeichnung der Schale steht. Der Umstand, daß man öfterer leere Schalen, als bewohnte antrift, macht es wahrscheinlich, daß diese Thiere einen Feind haben müssen, der sie auf eine geschickte Art aus ihren Haussern zu ziehen weis. Die Gartenschnecken haben in der Jugend dunkler gesärbte Häuser als im Alter.



IX.

cimen descriptionis petrefactorum Gedanensium cum syllabo tabularum. KLEIN Probe einer Beschreibung und Abbildung der in der Danziger und umliegenden Gegend besindlichen Versteiner ung en. Nürnberg bez den Seeligmænnischen Erben. 1770. 7 Bogen Text und 4½ Bogen Borrede. 24 ausgemahlete Kupsertaseln in Kleinsolio. — 10 Thaler.

C.

Bon

5) on diesem Werke ist schon im arsten Bande S. 477 feinige Machricht ertheilet worden, die nun, nach Vollendung , desselben, erganzet merden kan. Aus der Worrede des ungenanten Herausgebers, welthe Danzig im Mary 1770 unterschrieben, und lateinisch und deutsch neben einander über abgedruckt ist, erfährt, man, daß Klein, ehr er seine Samlung im Jahre 1740 nach Banreuth an den damals regierenden Markgraf verkauft hat, schon den Unfang gemacht gehabt, die besten Stucke seiner Wersteinerun. gen mit natürlichen Farben abmahlen zu safsen; daß er diese an einen bekanten Ort nach Deutschland geschickt, wo man damals ein Buch von der Urt, wie hernach das Knorrische Werk geworden, herausgeben wollen; und daß Klein seine Zeichnungen nicht wieder zurück erhalten hat, ungeachtet die Ausgabe des gedachten Buchs hernach ganzlich aufgegeben worden. Alein hat inzwischen, nach dem Verkaufe seiner großen Camlung, eine neue angefangen) die vornemlich aus Danziger Naturalien erwuchs, welche nach seinem Tode an die dortige naturforschende Gesellschaft gekommen ist. Aus dieser Samlung ließ et abermals die vorzüglichsten Stufke abmoblen, und weit man zu den damaligen Zeiten noch feine Ornctographie mitlaus. gemahlten Rupfern hatte (die verunglückte Beringes

Beringerische etwa ausgenommen, von der würklich einige Abdrücke mit Jarben erleuch. tet worden), so sollte diese die erste senn. Sie lag schon geschrieben mit der Vorrede fertig, als dieser arbeitsame Mann durch den Tod unterbrochen wurde. Der Herausgeber ist nicht abgeneigt eine Fortsetzung zu liefern, worinn die übrigen um Danzig gefundenen Foßilien, welche hier fehlen, nachgeholet werben follen.

Ausser dem, was schon oben von diesem Werke geurtheilet worden, ist noch, nach einer uns gemachten richtigen Erinnerung, anzuzeigen, daß die Mahleren viel zu schön, ober vielmehr viel zu bunt ist; denn in der Maturkunde heissen nur diejenigen Abbildungen schön, die nach guten Urstücken auf das genaueste gemacht worden. Solche hohe und mannigfaltige Farben haben versteinte Conchylien ober Fosilien überhaupt niemals, wenn sie auch einen noch so schwachen Grad der Veränderung erlitten haben.

Husser ben schon angezeigten Stucken bemerken wir noch folgende: VI Fig. 15 die Rube, oder Buccinum rapa, die auch unversteint selten ift. XV. 3, 4, 5, 6, 7 sind gute Abbildungen von den so genanten Ras fermuscheln, wie in England unter dem Mamen 01.7

1 - 1 H - 1/2

72 Physitalisch: Deton. Bibl. III. B. 1.

men Dudley Fossils bekant sind). Die Stukke selbst sind nicht um Danzig gefunden, sondern Link hatte sie in seiner Samlung und
sendete die Kupferstiche davon an seine Freunde, daher sie hier eben so erscheinen, wie in
Brückmanns Epist itiner. Cent. I. Epist.
23 Tab. 2, der sie auch von Link hatte. Ob
XV, 8 ein Basanit oder ein Chiton sen, läst
sich aus der einseitigen Zeichnung nicht bestimmen. In den Schalen der 18ten Tasel
glaubte der Besiser so gar das Thier versteint
zu sehen. Tas. XIX hat versteinte Corassen,
die meistens Madreporae turbinatae sind. T.
XXII Bucarditen. T. XXXIII Trochi und
Entrochi.

X.

Dierkundig Mengelwerk, in het welke de nieuwe of nog duistere Zoorten van Dieren door naauwkeurige Afbeeldingen, Beschryvingen en Verhandelingen opgehelderd worden. In het Latyn beschreven door den hooggel. Heer Pallas — vertaald en met Aanmerkingen voorzien door P. Boddaert, Med. D. Outraad der Stad

Stad Vlissingen. VI Stukken. Te Utrecht. 1740. 4.

3. Boddaert hat seinen landsleuthen eben ben Dienst zu leisten gesucht, den S. Baldinger den unfrigen leistet; bende haben nämlich die Werke des H. Pallas von seltnen Thieren in ihre Muttersprache ju überseßen angefangen, jedoch mit einigem Unterscheibe. H. Baldinger liefert die Spicilegia vollständig und unverandert deutsch, dahingegen S. Boddaert sich mehr Frenheit genommen hat. Er hat nämlich, so wie es ihm gut gedeucht, bald ein Stück aus den Spicilegiis, bald eines aus ben Miscellaneis, ins Hollandische übersett, ja er hat sogar, ohne es anzuzeigen, in die aus den Spicilegiis genommenen Auffage gange Stellen aus benen, die in den Miscellaneis von eben dem Gegenstande stehen eingerückt; welches boch deswegen nicht zu billigen ift, da H. P. selbst aus ben Miscellaneis dasjenige in die Spicilegia aufgenommen hat, was er ben letterer Ausarbeitung für nüßlich und wahr erkante. Ueberall hat H. Boddaert zahlreiche Unmerkungen bengefügt, die zwar gröftentheils nur aus Buffon genommen sind, die aber doch benen, die mit der Naturgeschichte noch nicht genng bekant sind, manches erläutern; zudem enthalten einige Unmerkungen neue eigene Beobach.

74 Physikalisch & Dekon. Bibl. III. 23. 1.

Beobachtungen, die von der guten Naturkunde des H. B. zeugen. Auch hat er vielmal sich die Mühe genommen, die Namen, unter welchen ein Thier ben andern Schriftstel-Iern vorkomt, benzufügen. H. Pallas ließ seine Zeichnungen nach ber Matur von Schouman machen, die jedoch hernach, als sie in Rupfer gestochen worden, in einigen Rleinigkeiten verandert worden. Da nun Boddaert die Kupfer zu seiner Uebersetzung ohne Aenderung nach Schoumans Handzeich. nung stechen lassen, so ist dadurch einige Berschiedenheit entstanden, die jedoch keinesmeges nachtheilig ist. Ja, es konten vielleicht einige, die alles genau nehmen wollten, den hollandischen Rupfern, als Urzeichnungen eis nigen Vorzug vor den deutschen geben, ungeachtet jene, in Unsehung des Stichs, nicht so schön als die lettern sind. Der Hollander hat seine Arbeit stuckweise geliefert, und diefer erste Band enthalt sechs Stude; bon de nen das erste im Jahre 1767, das lettere aber im Jahre 1770 abgedruckt worden. Es scheint, als wenn noth mehrere folgen sollen. Hier ist der Inhalt der gegenwärtigen.

Das erste Stück enthält die Beschreibung der Antilopen aus dem ersten Bändchen der Spicileg. Man sindet hier S. 16 und 17 ein Einschiebsel aus den Miscellaneis S. 10 und und 11. Das zwepte Stuck hat die Be. schreibung der Fledermause aus dem dritten Bande Spicileg S. 1. Im dritten Stuk. ke stehn die Nachrichten von den Aphroditen Miscell. S. 72 . 112; im vierten Seite 1 die Rereiden aus den Miscell. G. 113 - 138 und Seite 27 die Onisci cancriformes eben daher S. 190 . 195; im fünften Stude die Machricht von den Serpulis aus den Miscell. S. 139, 145 und Geite 25 der Beweiß wider Buffon, daß die Ameisenfresfer und Beutelthiere nicht allein in der neuen Welt sind, aus Miscell. S. 59.65; im seche sten Stude die Numidae aus bem vierten Bandchen der Spicileg. S. 10.23, und am Ende auch ein Theil von den Alcis aus dem fünften Bandchen Im fünften Stücke G. :12 #:24 steht ein eigenthumlicher Aufsatz des Uebersehers. Es ist eine sorgfältige Beschreibung mit ben Zeichnungen von einem bisher noch unbekanten Insecte, melches gewissermassen zwischen den Geschlechtern Chry-Momela, Necydalis und Silva in der Mitte fieht. Der Apotheker Juliaans fand Naupen und Puppen und einige von den Insecten - felbst in der Frucht desjenigen Cocosbaums, nden Linne in Mantissa S. 137 Cocos guinedenstrenennet, nund dessen Schale zu Knöpfen verärbeitet mird, welche hernach übersponnen doder mit Zeug überzogen werden. 115316

76 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. B. i.

zeigte das Insect dem H. Gronovius, der es für eine neue Art von Chrysomela saltatoria erklärte, welches auch Linne, dem eine Abzeichnung geschickt wurde, bestätigte.

Wir erfahren hier S. 20 ben dieser Gelegenheit, daß von dem siebenten Theile bes Reaumurischen Insectenwerks ben dem 26. sterben des Werfassers, bereits das Manu. script, und alle Rupfer, bis auf einige weni. ge, fertig-gemesen; imgleichen daß jest ber zwente Theil von dem ähnlichen Werke bes S. von Geer unter ber Presse ift. Wir finden hier auch G. 17 den noch sehr wenig befanten Wogel, Sagittarius genant, ben wir hier vor einiger Zeit in einer Gesellschaft auslandischer Thiere, die man für Geld sehen ließ, gesehn haben; boch war das Eremplar übel zugerichtet. Die auffere Gestalt und ber Schnabel glich dem Abler, aber die Länge des Halses und ber Schwanzfedern weichen ab, so wie auch die Veine und Zeen eine nahe Verwandschaft mit den Reihern zu verrathen schien. Auf dem Ropfe war ein Federbusch, den der Wogel soll aufrichten können. S. Vosinaar hat von ihm eine vollständige Beschreibung gegeben, die ich aber nie gesehn Der ebendaselbst genante Savacou ist habe. Parra Chavaria, von dem man unter D'Uus bentons ausgemahlten Kupfern eine Abbil-Mehr dung findet.

Mehr als einmal hat H. Bobbaert De dierlyke waereld angeführt und meistens getabelt. Da dieses Werkchen in Deutschland wenig bekant geworden, und ich es aus der Büchersamlung des H. Prof. Burners kens ne, so setze ich den Titel hieher: De dierlyke Wereld ter beschouwinge opengezet, in vier Boeken. Uit het Engelsh van den Heere F. Watson, met merklyke Verbeteringen en aantekeningen uitgegeeven door Cornelius Nozemann, met aechte Afbeeldsels der bezondere Dieren verrykt. T'Amsterdam. 1761. 289 Seiten in 8. Watson hat der englischen Urschrift auch Zeichnungen bengefügt, die aber alle sehr schlecht senn sollen; der Ueberseher hat deswegen ganz neue verser. tigen lassen, unter benen aber auch viele tabelhaft sind. Oft hatte auch dem leser zu sei. ner Beruhigung gesagt werden sollen, moher die Zeichnungen genommen worden, welches wir z. B. gern ben dem Jackel (Lupus aureur) hatten wissen mögen. Hin und wieder sind Reisebeschreiber und andere versteckte Machrichten angeführt, welche die Naturalisten bisher übersehn haben, und die beswegen schäßbar sind; aber die Ordnung des ganzen Buchs taugt nicht. — H. Bobbaert hat auch eine hollandische Uebersetzung vondes H. Pallas Elenchus zoophytorum, und zwar mit Rupfern herausgegeben, die einer weitern Bekantmachung werth waren.

78 Physikalische Oekon. Bibl. III. 23. 1.

XI.

Schriften der Leipziger dkonomischen Societät. Mit Kupfern. Erster Theil. Oresden in der Waltherischen Hofbuchhandlung. 1771. 18
Bogen in Grosoctav.

dern ihrer Art eine umständliche Anzeisge. Zuerst sindet man hier die vom Churstürsten im Februar 1765 bestätigten Statusten der Gesellschaft. Sie beschäftigt sich mie dem Nahrungsstande im weitesten Umfange, vorzüglich aber mit der Lands und Stadtswirthschaft, mit dem Manufacturs und Handslungswesen, und mit der Anwendung der Mathematik, Physik und Chymie auf jene Gewerbe. Die allgemeinen Zusammenkunster geschehen in Leipzig in jeder Messe.

Die in diesem Theile enthaltenen Abhandlungen sind eilf an der Zahl. S. 15. des nomische Beschreibung eines Ritterguths im Leipziger Kreise ohnweit Rotha. Die Gesellschaft hat schon im Jahre 1766 ihren Mitgliedern eine Tabelle über die vornehmsten Gegenstände ben dkonomischer Untersuchung-

X1. Schriften der Leipzig. Societ. 1. 79

chung einer Gegend austheilen lassen, und nach diesem Grundriffe ist diese Beschreibung aufgesetzt worden. Gang gewis sind solche Beschreibungen nüßlich, auch wenn sie keine neue ökonomische Wahrheiten enthalten. Das Werhältniß ber kunstlichen und natürlichen Wiesen gegen das Ackerland ift ben dem Guthe wie 2 zu 5. Es hat nämlich zween Ucker Wiesen, gegen funf Uder unter bem Pfluge in drepen Arten getriebenes Feld. Wiesen sind boch zu ber Rind . und Schafviehzucht nicht hinlanglich. Die Beufiemen der Englander in frener Luft findet der H. Besiger wegen bes in Sachsen häufig fallenden Schnees und Regens, wegen der Nachläßigkeit der leuthe und wegen der Gefahr. vom Tobackrauchen bedenklich. Man bedient sich des von H. von Schönfeld angegebenen und im fünsten Bande der Skonom. Mache richten beschriebenen Queckenrechens. Man bauet das Staudenkorn aus Norwegen zur Winterfrucht, so in 60 Jahren nicht ausgeartet ist. Halm und Aehre sind grauer und lettere auch länger, als am einheimischen Korne. Es widersteht der Kalte und Rasse besser, als bas gemeine, komt in jedem Boden gut fort, schockt und schüttet vielleicht um ein Zwölftheil reichticher. Die Körner haben keine dickere Schale, und das Mehl ist wenigstens eben so gut, wie von dem ein. beimi,

so Physikalisch. Dekon. Bibl. III. 23. i.

heimischen. Rübsamen giebt hundertsöltig; aber das Wintergetreide vom sechsten dis zum zehnten Korne, und Gerste und Hafer geben in einem gemeinen Jahre das sechste Korn. Fünf Scheffel Sommer: und 4\frac{1}{4} S. Winterrübsamen geben eine Toune gelautertes Dehl von 120 Kannen. Man bauet die Seidenpflanze (Apoc. syriacum) und vermischt ihre Wolle mit der Baumwolle.

Ein Pferd bekomt im Sommer wochent. lich 1 % Dresdner Scheffel Hafer, und taglich to Pfund zugewogenes Heu, im Winter aber nur ein Scheffel Hafer. Wier Ochsen bekommen zusammen im Commer wo. chentlich 13 Scheffel Erbsen oder Wicken, und täglich 40 Pfund Heu, oder hinlanglich Klee. Im Winter aber werden jedem 2 Scheffel Erdäpfel, nebst Spreu und Stroh nach Mothdurft, oder 1 Scheffel Schrot von geringem Korne gegeben. Von 100 Hammeln Spanischer Art werben 12 Steine, und von 100 Mutterschafen wenigstens 10 Steine Wolle erhalten. Das Guth halt 13 Ucker-Pferde, 11 Zugochsen, 60 Kübe, 40 bis 44 Stuck Göldevieh, 10 Muttersaue und 1300 Schafe. Drenhundert tausend Seidenrau. pen konnen in den sechs Wochen, in benen das Einspinnen geschieht, von sechs Weibern und vier Männern hinlanglich gewartet werden,

XI. Schriften der Leipzig. Societ. 1. 81

den. Auf jede Mannsperson, die auf dem Guthe gehalten wird, werden 6 Scheffel, und auf jede Weibsperson 5 Scheffel Roggen ge-

rechnet.

S. 57 Samlung einiger besonderer auf die Matur sich grundender, und durch neuere Erfahrungen bestätigter Unmerkungen über die Schafzucht; mitgetheilet von der zur Veredlung ber kandesschäferenen verordneten Coms migion. — Die mit ben Spanischen Schafen im Jahre 1765 ins land gekommenen spanischen Schafmeister haben die Gewohne beit abgeschaft, ben Mutterschafen bie Euterwolle abzurupfen, und die erste Milch aus bem Euter zu brucken, ebe fie bie tammer saugen lassen. Wenn Zwillinge fallen, so gewöhnt man ein tamm an eine mildende Biege, beren Milch auf die Guthe ber Wolle feinen übeln Ginfluß hat. Der spanische Schafmeister ließ im Winter die Stallthuren nie am Lage, auch Machts felten, und nut ben aufferordentlich strenger Kälte zu machen. Man hat Bobenlocher und Fenfter, imgleis chen einen Thorweg von Latten gemacht, um ber frischen tuft einen beständigen Eingang zu verschaffen, ungeachtet die Schäferenen in geburgichten und febr falten Begenden liegen. Ben dieser Einrichtung bleiben die Schafe vom Huften fren, und das über bem Stall auf blogen Balken und Stangen liegende Dhyf. Det. Bibl. 111. 23. 1 St. & Seu

82 Physikalisch & Dekon. Bibl. III. 25. 1.

Heu unverdorben. S. 71 wird ein volliges Lagbuch über die ben Schafen zugestoffenen Krankheiten und die dawider gebrauchten Mittel eingerückt. Zum kariren giebt man einem alten Schafe & Loth Rhabarber und eben so viel Aloe mit einem Bierthel Kanne marmen Biers vermischt. Man ruhmt eis nen Trank wider verschiedene Zufälle, namlich Weinraute, Wermuth, Salben, Rose marin, Enzian, achter Rhabarber, Cardo benedictenfraut, Reinfahren, und Wacholberbeeren. Von allen diesen Kräutern wird eine mäßige Handvoll, und von dem Rhabarber ein halbes Loth genommen, zerschnitten, in einem glasirten Topf gethan, 3 Kannen Basser barauf gegoffen, und über bie Hälfte eingekocht. Hiervon gießt man den Franken Schafen, des Morgens 2 Stunden vor, und Abends eine Stunde nach dem Futter, dren starke toffel voll etwas warm ein. Much brebende Schafe hat man bamit gebef. sert. Uchthundert Stuck Schafe faben die Wintermonate über, vom ersten Januar bis zum letzten Upril, in 14. Tagen 30 Pfund von flargestossenem Pohlnischen Steinsalze: im Sommer aber, und vom ersten Man bis zum letten December, wochentlich boppelt so viel verzähret.

S. 82. Von der Verbesserung der Schaf- wolle,

Al. Schriften der Leipzig. Societ. 1. 83

wolle, und ber biernach einzurichtenben Schafzucht auf den Schäferenen in den Chute sächsischen tanden, vom S. Wehler zu Erime mizschau. Der V. tabelt bie ungleiche Rutterung, indem den Schafen bald zu viel, bald zu wenig gegeben wird, wodurch denn Die Wolle frensich filzig und zwenwuchsig wern ben muß. Er ließ ben Boben über bem Schafffalle, worauf das Futter liegen follte, spunden oder dicht machen, und legte zwo aus Brettern zusammengeschlagene tuftrob. ren, wie Schornsteine, an, die aus bem Stalle burch ben Boben und bas Dach giens gen. Dadurch murbe bie Luft gereiniget, und verhütet, daß nicht Gesime und Spreu von oben herab auf die Schafe fiel, und bag nicht bas Futter, wie sonst geschieht, burch bie fanle Enft verborben murde. Rachbem fpanische Widder angeschaft worden, so hat sich die Wolle, schon in der ersten Zeugung zu ben inlandischen verhalten, wie 5 ju 3, mithin ist sie bennahe um noch einmal so viel verfeinert worden.

Wolle erst, nachdem sie abgeschoren worden, zu reinigen. Er vertheilte sie, nach ihrer Reinigkeit, in verschiedene Hausen. Alse dann nahm er ein Gefäß mit einem doppeleten Boden, worinn er die Wolle so ordent.

lich,

84 Physikalisch : Dekon. Bibl. 111. B. 1.

lich, als möglich war, legte. Er goß blut: marmes Wasser barauf, und ließ die Wolle so lange austreten, bis es feinen Schmuß weiter ausziehen konte, und spühlte mit kaltem Wasser nach. Die auf diese Urt gewaschene Wolle wurde auf Rasen oder Horden getrocknet. Allein nach gemachter Vergleidung mit bem gewöhnlichen Verfahren, finbet ber 23. 1. daß man sehr viel an der Bolle leiden, und selbige wohl gar verderben konne, wenn das Baschen nicht mit aller nur möglichen Behuthsamfelt verrichtet murbe; 2. daß diese Wasche gar nicht thunlich sen, wo man Wolle jum Kammen erzießen will, weil sie hierdurch verwirret, und zu diesem 3mecke untauglich gemacht wird; 3. baß die Wolle ungeschwemmet nicht so gut, als die geschwemmete, abgeschoren werden fan, 4. daß das Waschen und Trocknen eis ne sehr beschwerliche und langweilige Arbeit sen, woben viele Wolle verlohren wird. Aus diefen Grunden wird hier das Abwaschen der Schafe vor dem Scheren für vorzüglicher erflärt. -Inzwischen wenn man bedenket, wie gefährlich doch allemal das Abraschen der Schafe für die Gesundheit dieser schwächlichen Thiere senn muß, und wenn man weis, daß wurklich die feinwollichten Schafe in Spanien nicht gewaschen werden, so scheinen, deucht mir, jene Grunde noch nicht wichtig genug zu fenn,

XI. Schriften der Leipzig. Societ. 1. 85

andere von ähnlichen Versuchen abzuhalten. Bielleicht last sich ein anderes Verfahren ausfindig machen, woben jene Schwierigkeiten geringer werden. Da es frentich schwer fallen wird, den gehörigen Grad der Warme des Wassers den Leuthen vorzuschreiben, und da eine gar zu große Hite allerdings schädlich: ift, so mare es vielleicht der Muhe werth, die. se Basche mit andern Fluffigkeiten zu versu. chen, welche die Reinigkeit ohne Warme und ohne Treten und gemaltsames Rütteln bewürfen könten. Sollte man nicht etwas von als kalischen Auflösungen, die etwa mit Fettigkeiten vermischt, eine Seife abgeben konten, hoffen können? Wenn ich mich recht erinnes re, so wird an einigen Orten die Reinigung der abgeschohrnen Wolle auf die Art gemacht: man legt die ganz trockene Wolle auf eine; durchlöcherte Bank, klopfet sie alsbann vorsichtig, um sie vom Staube zu befregen; bann legt man sie in einen Rorb, und schwinget sie mit bemselben in einem groffern Gefäße, worinn man Urin mit Wasser vermischt hat, hin und her, wodurch sie hinreis chend gereiniget wird.

S. 99. Von dem eigentlichen Zwecke und dem hierauf eingerichteten Verfahren des Walkens, in Absicht auf die aus Schaswolle gewebten Waaren, vom H. Wehler. Eine F.3

86 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. I.

gute Walkererde soll, nach S. 101, recht fettig und schlüpfrich anzufühlen, nicht sandig und nicht eisenhaltig senn, (aber die beste englische ist boch etwas eisenschüßig). ihrer fan freylich Geife genommen werden, aber die Kosten werten alsbann noch einmal so gros; zubem fönnen nicht alle gefärbte Waaren die Seife vertragen. Die Guthe ber englischen Tucher soll mehr bon ber Be-Schicklichkeit der Walker, als von der englis schen Walkererbe herrühren. Mit Recht giebt ber 23. Die Absicht ber Balfe doppelt an, namlich die Reinigung der Tucher und bie Filzung. Man wird schwerlich etwas wis ber ben gegebenen Rath einwenden konnen, Die Waare, um sie von bem Leime zu reinis gen, nur mit faltem reinen Baffer eine furse Zeit walken zu lassen. Feine Waare, melthe nicht viele Balke verträgt, darf nur eine Macht vorher in kaltem Wasser eingeweicht werden. Estift gewiß, daß die Balkererde billig gang trocken senn soll, ehe man Wasser barauf giesset, und zu viel Wasser schadet. Mon der Walkmühle selbst ist menig gesagt, und des Unterschieds berfelben mit hammern . und senkrecht stehenden Stampfen, welche lektere in Hosand am gebräuchlichsten, aber auch in unserer Machbarschaft nicht unbekant sind, ist gar nicht gedacht worden. Die vornehmite Würkung der Walkererbe sett der

25,

XI. Schriften der Leipzig. Societ. 1. 87

W. in eine absorbirende Kraft, und er wirft am Ende die Frage auf, worinn eigentlich diese Kraft ben der englischen Erde bestehe. (Wenigstens nicht im Kalke, der der englisschen nur sparsam bengemischt ist).

S. 117. Won der an verschiedenen Dr. ten in Cadifen befindlichen Coccinelle, und von den Wortheilen, die man sich von dersels ben in unsern Farberenen mochte zu versprechen haben, von S. Schulz, Baccalaureus ber Arznengelahrheit. Die Rebe ist von benjenigen rothfärbenden Raupen, welche unter dem Namen der pohlnischen Coccinelle bekant sind. B. S. erzählet furz, wie man sie schon vor 800 Jahren in Deutschland zum Färben gebraucht, hernach aber, über die Rermeskörner und die mericanische Coccinela le, wieder vergessen bat. Auch zeiget er an, was bisher von andern bereits barüber geschrieben ift. Die Pflanzen, an welchen bie beutsche ober pohlnische Coccinelle bisher bemerkt worden, sind die Pimpinelle, Polygonum cocciferum, Pentaphyllum, Tormentilla, Hiracium pilofella, Lycopodium complanatum, Acetosella silvestris, Arbutus Uva ursi, Potentilla anserina, Scleranthus perennis, Arenaria serpillifolia, Cerastium arvense, Erdbeere, und in Sachsen auch an den Wurzeln einiger Grasarten, insonderheit an Aira

4 canes-

- Turnh

canescens. Der B. beschreibt die ganze Geschichte dieses Insects, welches von Linne Coccus polonicus genant wird, so wie er fie ben dem an Cerastium arvense beobachtet bat. Im Anfange des Mans findet man nur an den Wurzeln die Enerchen in Sandflumpchen, die zerdruckt schon einen rothen Saft geben. Jedes hat einen napfformigen Kelch, mit bem es an der Wurzel fest ist. Gegen die Mitte bes Augusts sind alle ausgekrochen. Die kleine Raupe ist von blutrother Farbe, ungefähr zwo Linien lang und anderthalb Linien breit. Sie hat zween Fühlspißen und sechs Fuße; und von farbenden Theilen ben weitem nicht so viel ben sich, als die Ener, die oft die Groffe kleiner Erbsen haben. Die Raupen verpuppen sich bald, indem sie mit einem weißen Schimmel überzogen werben, ber sich in kurger Zeit bergestalt vermehrt, daß es scheint, als ob aus dem leibe zarte weiße Faben hervorwüchsen, melche ein Klumpchen der feinsten Baumwolle, von der Groffe einer großen Erbse, vorstellen und von so zarter Beschaffenheit find, daß sie der geringste Wind zerstreuen fan. Unter bieser Decke liegen sie etwa sechszehn Tage. Das vollständige Infect hat Fühlhörner, die aus acht Knotchen bestehn. Die Bruft ist bunkelroth, die Flügel weis. Der Hinterleib ist ein konischer Körper, auf dem zween Buschel

XI. Schriffen der Leipzig. Societ: 71 89

schel sehr weißer glanzender Haare sind. Diese Buschel sind ungefähr eine halbe kinie, und das ganze Insect etwas über eine kinie lang.

Hiernachst rebet S. S. von ber noch zweis felhaften Begattung. Reaumur sagt, die Coccinelle gebähre lebendige Junge, so aber andere leugnen. Gesetzt aber, sagt der 23. S. 2, 144, man wollte jene Meynung behaupten, so "entstehet die Frage: woher kommen die an "ben Wurzeln befindlichen Kocken? (Go nens "net er beständig die rothen Körnchen, wels " che wir schon oben, nach unserer Mennung, " Eper genant haben). Sollten sie wohl von " ben von der Stammutter lebendig gebohr-" nen Jungen an dieselbe als Eper gelegt mer-"ben? Dieses ist schwerlich zu vermuthen, ina "bem in diesem Falle die Stammutter leben-"bige Junge, diese aber Eper zur Welt " brächten. Die verschiedenen Arten der "Thiere bleiben beständig ben denjenigen Ge-" wohnheiten, welche die Matur ihren Stam-"muttern, insonderheit was das Werk ber "Erzeugung anbelanget, angewiesen "und zwar bergestalt, baffiman nicht leicht " einen Beweis wider diefen Sag in der gan-"zen Matur aufzubringen im Stande senn "wird." — Hieben ist also dem geschickten H. Verfasser nicht das Benspiel der Blattlaufe, der nahen Anvermandten seiner Cocci-8 5 nellen,

nellen, eingefallen. Die, welche im Frubjahre gebähren, bringen lebendige Junge; und die im Berbste gebahren, legen Eper. Budem sind diese Arten der Geburth nicht so weit von einander verschieden, als man ges meiniglich mennt. Der Salamander, ober um ben Infecten zu bleiben, einige Fliegen, gebahren bald auf die eine, bald auf die ans dere Art; indem die Eper schon in dem mutterlichen Körper auskommen. So möchte es denn doch wohl nicht so unwahrscheinlich senn, daß die Coccinellen im Herbste Eper an die Wurzeln fleben, wenn sie gleich im Sontmer lebendige Raupen gebahren; doch gehoren zur Entscheidung Beobachtungen. S. S. hatte im Sommer an einem Ovte alle Rocken ober Körner von den Burgeln des Cerastii abgelesen; gleichwohl waren sie in folgendem Jahre wieder gang mit Kornern befett. les erzählte ift durch eine Abbildung der Eper, Raupen, Insecten und der Pflanze, Cerastiiarvensis, deutlich gemacht; woben S. G. die Ledermüllersche Abbildung mit Wahr. heit unvollständig nennet.

S. 152 kömmt nun die Rede auf die Einsamlung und Zubereitung zur Farbe. Icne
kan vom Unfange des Junius bis zur Hälfte
des folgenden Monats geschehn. Werden die Körner zu spät gesamlet, so zeigt sich benm
Trocknen

XI. Schriften der Leipzig. Societ. 16:94

Trocknen derseiben ein öhlichtes Wesen, weldes die Schönheit der Farbe vermindert.
Der V. hilt es für ganz möglich, diese Insecten mit ihren Kräutern an andere Orte
zu versenden und fortzurflanzen. Hingegen
sindet er die Schwierigkeit ben der von einem
Engländer und auch von H. von Linne vorgeschlagenen Erziehung der mericanischen Coccmelle in Deutschland, zu gros. S. 105
folgen Nachrichten von den gemachten Versuchen, die Coccinelle zur Färberen zu nußen.
Die damit gesärbte Wolle hat die kochende
Seisenlauge ausgehalten.

. H. Hofmedicus Rrezschmer hat dem B. Schulzen ben diesen artigen Untersuchungen geholfen; so wie auch von ihm der S. 167 bengefügte Auffaß herrühret. Er erinnert, baß man diese Insecten gar nicht an den jabra lichen Pflanzen zu vermuthen habe. Woden muß sandigt senn, in feuchtem und thonichtem Boden, auch in der Damerde findet man sie niemals. Mach S. 170 ist der Wortheil dieser Evccinelle nur geringe anzu. schlagen, so lange man nämlich noch nicht eigene Pflanzungen für sie angelegt bat. Denn die Kosten, sie zu samlen, steigen zu hoch. Eine fleißige Person, kan vier bis fechs Loth samlen. Wurde bas Loth über sechs Pfennige bezahlt, so wurde der Preiß

92 Physikalisch. Oekon. Bibl. III. 23. 1.

der mexicanischen zu nahe kommen, die doch vielmehr Farbetheile enthält. Um Tage, da sie gesamlet worden, mussen sie mit kochens dem Wasser übergossen, und dann an einem lüstigen Orte getrocknet werden. — Beyde, die Naturkunde und die Dekonomie müssen den Herren Verfassern, und sonderlich dem H. Schulzen für diese mühsame Untersuchungen danken.

S. 184. Ueber die Ursachen bes Rauchs in Baufern, und über die Mittel zu beffen Wertreibung. Der W. versichert, und zwar aus Erfahrung, daß feines ber bisher ange. gebenen Gegenmittel wiber biefe große Beschwerlichkeit, allemal würksam sen, auch nicht die von Bennete' (nicht Benette) vorgeschlagenen Blechkugeln (*). Die Ursachen des Rauchens sind zu mannigfaltig; so mannigfaltig als die Stöhrung des Kreislaufes ber luft. Der 23. tabelt, baß einige bie Schornsteine trichterformig und zwar nach oben zu enger machen, woben er ein Gleich. niß von Baffer nimt, was in Robren, die immer enger werben, lauft. Wenn in bem Falle

^(*) Nouvelle construction des Cheminées, die dritte Auflage ist Paris 1763. Mehr hieher gehörige Schriften sind im Saukvater 2 S. 780 angezeigt worden.

Falle der Schornstein rauchet, so foll man ihn weiter machen, und unter keinem Vorwande oben wiederum zusammenziehn. Die Schlep. pung der Feuermauer unter dem Dache wird gebilligt. Die senkrechten, welche sonderlich in Frankreich gewöhnlich sind, wo man aber überhaupt die Führung der Schornsteine, weniger als in Deutschland versteht, sind zwar gut, weil der Wind in ihnen nicht so sehr herunter stossen kan, aber sie sind mehr der Gefahr, herunter geworfen zu werden, ausgesett; auch konnen Sonnenstrahlen und Regen mehr in sie fallen. Dieser Auffat, ber von vieler Erfahrung zeuget, möchte doch den wenigsten deutlich genug senn, weil Zeichnungen und Riffe fehlen.

S. 203. Nachricht von dem Erfolge versschiedener auf dem Ritterguthe Dahlen angesstellter Versuche mancherlen Getreidearten und Erdfrüchte, nach der Tullischen Art der Feldbestellung, zu erbauen. Diese Versuche sind vom Jahre 1763 bis 1766 mit Weißen, Rocken und Gerste, und zwar mit der hochgepriessenen Säemaschine, welche die Körner in Zeisen ausstreuet, und mit dem leichten Pfluse, ge, gemacht worden. Folgende Stelle mag stat Auszugs dienen: "da nun diese auf so verschiedene Art, anfangs im Kleinen und endschied im Großen angestellten wiederholten "lich im Großen angestellten wiederholten "Versuche

94 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. 23. 1.

"Versuche, ber möglichsten Sorgfalt, und "persönlichen ununterbrochenen Aufsicht un-"geachtet, den Besitzer dieses Ritterguibs "durch eine hinlangliche Erfahrung belehret "hatten, daß die, in den Buchern, besonbers von den Herren Duhamel und Chas "teauvieur, und ihren ha figen Ausschrei-"bern, aus so vielen Gründen angerathene "und für so einträglich angegebene neue Urt bes Getreidebaues, wenigstens auf diesem Buthe, wo der Boden weder der schlechteste "noch der beste, Lage und Witterung auch "nicht die rauhesten sind, die gerühmten "Vortheile nicht leistete; so hat man sich "mit selbigen ju begnügen, und Reld, wenigstens mit Betreibe, auf diese "Art fernerhin zu bestellen, beschlossen. — Ohne Dungung bat die Tullische Worstbrift gar nichts geleistet, wenn auch bas Pfligen noch so oft wiederholet worden; kaum ist die Aussaat wieder erhalten worden. Hingegen ist es vortheilhaft, wenigstens gewis unschad. lich, Rraut, Turnipe, Burgunderrüben und andere Ruchengewächse so zu bauen, daß das zwischen gepflüget werden fan; baber benn auch diese Bestellung auf dem Guthe für kunftig beliebt worden. Eben dieses Urtheil fället man auch jest in England von den Tullischen Erfindungen. S. oben Biblioth. 11. S. 465.

XI. Schriften der Leipzig. Societ. r. 95

6. 211. Beschreibung von allerlen Wersus chen, ju Bestimmung des wahren Gehalts verschiedener Baum : und Holzarten, Pflan. zen und brenlicher Substanzen, an Portasche, welcher eine Abhandlung vom Pottaschesieden. und die auf eigene Erfahrungen, und jum Theil auf besondere Versuche gegründete Prufung verschiedener Schriften, über diese Materie bengefügt find. — Ein fehr practischer Auffat von Pottaschesieden, beffen Berfasser S. Wildenhayn ist. Er giebt zuerst eine Tabelle über den Gehalt verschiedener Pflanzen an Pottasche. In dieser ist ben jeder versuchten Pflanze bie bavon genommene Menge nach Maaß und Gewicht, nachst bem die baraus erhaltene Usche auch nach Maag und Gewicht, und eben so auch das Gewicht ber erhaltenen roben und calcinirten Pottasche angegeben worden. Die zu diesem Gebrauche vorgeschlagenen Sägespähne bezahlen kaum das zum Verbrennen nöthige Taglohn. Auch ist es nicht der Mube werth, dazu Schilf. Quecken, und getrocknete Mohnpflanzen zu brauchen. Das Holz ber Weisbuchen, Rothbuchen, Ellern, Birken, Beiden, Uhorn, Eschen, Rüssern und Hollunder geben die meiste Pottasche. Das Sieden selbst wird nur kurz beschrieben, auch das Verkalken S. 223. In dem hier auf ber britten Tafel ab. gebildeten Ofen kan man in einer Zeit von acht

96 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. 23.1.

acht bis neun Stunden, und wenn ber Heerd einmal angewärmt ist, in noch viel kurzerer Zeit, 3½ Centner Usche auf einmal berkalten, und es gehet kaum & Klafter Holz darauf. Ducch die Verkalkung muß der Centner nicht über 10 oder höchstens 12 Pfund verliehren. Von 100 Centnern roher Usche bleiben nach der Auslaugung 3 und weniger übrig. Man verbessert kalte lehmige Aecker damit. Gin bofer Betrug ift, wenn die Seifensieber Potrasche machen, und dazu die von der Seife übrig gebliebene Lauge nehmen; wodurch Die Portasche für die Farberen, Bleichen, Apotheken, ja so gar für die Glashütten verdorben wird. Sie last sich auch nicht verkal. ken, sondern wird schlackicht. Der von Schlüter beschriebene Ofen wird gelobet.

Pottaschesseden dem Beurtheilung aller von Pottaschesseden dem B. bekant gewordenen Schriften; dahin gehören die Aussäte in den Schwedischen Abhandlungen, in den Leipziger Intelligenzblätrern, des Engsländer Dossin und Lewis. Der im Leipz. Intellig. 1767 gegebene Rath, die ausgeslaugte Asche abermals auszuglühen und herschacht mieder auszulaugen, wodurch man eine eben so starke Lauge, als das erstemal erhalzten solle, ist wider alle deskalls gemachte. Bersuche und auch gewis wider alle Theorie.

XI. Schriften der Leipzig. Societ. 1. 97

S. 252 sind auch noch von einem andern, H. 11hden, Versuche über den Gehalt des Holzes zu Pottasche, gegeben worden. S. 255. Von Vereitung der Sinters oder Juns derasche, welche in den Oberlausißer und Schlesischen keinwandbleichen gebraucht und aus alten faul und morsch gewordenen Väusmen gebrant wird; die graue aus Weistansnen, die weiße aus Eichen, Vuchen und Espen. Den Namen hat sie daher, weil sie unter dem Vrennen etwas zusammen sintert oder sliesser. Statt ihrer kan die gewöhnlische Pottasche genommen werden; doch ist jesne, da wo das Holz überstüßig ist, wohlssfeiler.

dem von H. von Chateauvieur erfundenen Wiesenpflug. Dieser Pflug hat dren Section, und um einen gleichern Gang zu erhalten, hat ihm der V. eine fleine Walze gegeben, so wie et auf einer Rupfersafel vorgestellet worden. Er ließ damit eine Wiese sechs bis sieben Zoll tief durchziehen, und das damit ausgerissene Moos abrechen, modurch der Grasmuchs gebessert wurde. Diese kleine Nachricht ist minder erheblich.

S. 264. Nachricht von einem Versuche, den Weindau nach Frankischer Urt einzuriche Phys. Oek. Bibl. 111.B. 18t. G ten,

98 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 1.

Taumburg. Das Pflanzen der Stöcke in Reihen und gleichen Abständen wird nachbrücklich empfohlen. Auch die Weise, Weinsberge zu düngen, wird hier verbessert. Die Herbstäungung wird angerathen, und stat gemeinen Düngers, gute alte lockere Erde, verfallene Lehmwände, Schlamm, Steinmark, Thonmergel und verwitterte oder zers bröckelte Felsen. Ben Anlegung neuer Vergen. Auch vom Absenken kommen gute Regen. Auch vom Absenken kommen gute Regen vor. Zu diesem Aussasse hat der Kammerherr H. von Miltitz auf Oberau, ben Meissen, Unmerkungen gemacht.

WEDDING DINGS DINGS

XII.

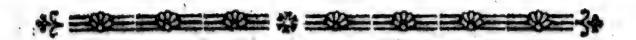
Des Herrn Du Hamel du Monceau Abhandlung von den Obsibäumen, worinn ihre Gestalt, Erziehung und Pslege 2c. angezeigt und beschrieben wird, mit sehr feinen Abbildungen in Kupfer. Erster Theil. Aus dem Französischen übersetzt von Carl Christoph Oelhafen von Schölzlenbach. Verlegt und in Kupfer gestschen

fochen von Adam Wolfgang Win= terschmidt, Kupferstecher in Murn= berg. 1771. 16 Bogen in 4. 1 Thal. 24 Gr.

Ja wir von diesem Werke schon eine umständliche Nachricht gegeben haben, so reden wir hier blog von der Uebersetung. Sie ist getreu, und in Unfehung der Runstwörter, sorgfältig gemacht. Die Rupfer kommen benen, welche die Urschrift hat, sehr nahe, und machen bem deutschen Runftler Chre. Wir finden ihrer ben diesem Theile, der mit ber Berberis endigt, brengehn. Druck und Papier kommen der Schönheit ber Kupfer gleich. Aus einer Anmerkung zur Vorrede des Verfassers miffen wir, daß die Uebersetzung aus dreven Theilen, und jen der Theil aus zwoen oder drenen Abtheilungen bestehn foll. Auch wird baselbit ein furzer Auszug mit ausgemahlten Abbildungen versprochen. Der Uebersetzer hat einige web nige Unmerkungen hinzugesetzt. S. 13 bei Stätigt er durch seine eigene Erfahlung, bas das Pfropfen von einerlen Art z. B. Borsdorfer auf Borsdorfer: weder die Frucht verbessere noch vergrössere. Auf der ersten Rupfertafel hat man funf Figuren zum Pfropfen aus des Agricola Universalvermehrung

5-000

100 Physikalisch & Oekon. Bibl. 111. 23. 1.



XIII.

Der wohlunterrichtende Gartner, welscher nicht nur von dem Obstsund Küchengarten, vornehmlich der Baumzucht, zuverläßigen Unterricht ertheilet, sondern auch viele neue Versuche entdecket. Nach der neuessten vielvermehrten Auflage aus dem Französischen übersetzt, und auf den deutschen Erdstrich practisch eingesrichtet. Bänreuth und Leipzig.

1771. Ein Alphab. 4½ Bogen in 8.

bucher erinnere ich mich der Urschrift des gegenwärtigen nicht. Zu den allerschlechtesten, aber wir haben sie auch sehr schlecht, gehört es nicht; nur hätte der V. sich nicht in die Naturlehre wagen sollen. Wo er über das Wachsthum der Pflanzen philosophiren will, da fällt er meistens in Aberwiß. Der ganze Unterricht ist in Unterredungen eingestheilt, die gar sehr gezwungen klingen. Läscherlich lautet es, wenn der Gartenschüler den Gartner ben jeder Untwort mit lauter Superlativis

perlativis lobet und betheuret, daß keiner eine bessere Erklärung, oder einen gründlichern Uns terricht als der H. Gartner geben könne. Es kömt dem leser für, als ob dieser von jenem eraminirt werde. Unmäßig gros ist das Werzeichniß der Obstarten, woben der Uebersetzer zu loben, daß er die französischen Mamen benbehalten hat. S. 93 wird die Aufrichtigkeit und genaue Vorsicht der Cartheuser in Paris, die, wie befant, mit Obsibaumen handeln, gelobet. Sie versenden Stamme bis nach Pohlen. Jedes Stück wird mit 15 Gols bezahlt. Ueberall wird das Wachsthum der Pflanzen dem Salze des Erdbodens zugeschrieben. Zuwei. len kommen etwas unbekantere Propinzialna. men vor. Was sind S. 158 die Schamme, die wie Kurbisse gebauet werden? Oft ist ber Unterricht gar furz; mangelhaft ist er ben bem Beschneiben ber Baume, wo man Zeichnungen vermisset. Wo die Anwendung auf den deutschen Erdstrich gemacht worden, ist schwer zu sagen; vielleicht nur auf bem Titel. Auf die Frage, mas ein Gartner in jebem Monate zu thun habe, wird ein langer Kalender geantwortet. S. 341 ist das auch in Deutschland nicht unbekante Verzeichniß der Obstarten, welche in der Baumschule des Cartheuser - Klosters zu Paris gezogen werden, deutsch übersetzt eingerückt. — Wird ein Franzos, der diese Uebersehung sieht, zur Chre

102 Physikalische Wekon, Bibl. III. 23. 1.

Ehre unserer Nation vermuthen können, daß wir den Zaußvater, Reichard, Lueder und andere Gartenbucher haben!

45 34 45 34 45 34 45 34 10 45 34 15 34 45 34 45 34 45 34

XIV.

Christian Henrich Thinkel, Königl. Preußischen Regiments = Quartier= meisters ben dem Infanterie = Regi= ment von Rothkirch zu Reisse in Ober = Schlessen, Abhandlung über die von der naturforschenden Gesells schaft in Danzig bekant gemachte Aufgabe: von der besten Art, Pflasterung der Straßen und die Unterhaltung derselben in einer grofs sen Handels-Stadt einzurichten, und Den wohlfeilsten Mitteln, Die Reinlichkeit der Gassen zu bewerkstelli= gen, welcher -- am 28 Febr. 1771 der Preiß zuerkant worden. Leipzig 1771. 4 Bogen in 4.

follen, so viel möglich große Steine genommen werden, die fester liegen, als die kleinern, welche oft nur an einander, nicht aber genug auf dem untern Boden ruhen.

XIV. Von Pflaskerung der Straßen. 103

hen. Dieser soll vorher fest gestampft, nicht aber gang mit Sande beschüttet werben, weil dieser wegen seines geringen Zusammenhangs bem Drucke nachgiebt. Die Veransfaltung, da zu allen Zeiten jede Beschädigung so gleich wieder ausgebessert wird, ist durchaus noth. wendig. Sie ist seit vielen Jahren auf dem Raiser. Weg im Desterreichischen angewendet, und sie wird auch auf den vortrestichen neuen Heerstraßen, an benen seit einigen Jahren im Churfurstenthume Hannover mit dem besten Erfolge gearbeitet wird, angewendet. Eben so sollen in Städten in den Höfen einiger Häuser, in Durchfahrten ober hinter Spaliren fleine Steinhaufen beständig vorräthig fenn. Die gröbern Urbeiten baben follen von Züchtlingen und den zu öffentlichen Arbeiten verdamten Kerln geschehn. Zu Erhaltung der Kosten könte das Spergeld und Weggeld etwas erhöhet werden. Zur Reinigung sollen ebenfals jene Züchtlinge genommen werben, und wenn diese nicht hinreichen, so mussen freylich die Arbeiter vom Magistrate bezahlt merden, falls es nicht angeht, den Roth solchen Leuthen zu verkaufen oder wenigstens gu schenken, welche ihn als Dunger zu brauden verstehn, und zu brauchen Lust haben. Sind die Straßen mit Schnee und Giß bebeckt, so haben fie badurch einen Schut, so bald aber Thanwetter einfällt, muß jedes

104 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 1.

Hauß die Abflusse öfnen und bas Eiß in Haufen zusammen bringen. Jebe Strafe soll nach benden Seiten zu abhängig senn. Jeder wird bem Werfasser benfallen, daß die alte Gewohnheit, das Regenwasser burch die Dachrinnen auf die Straße fallen zu laffen, feiner wohleingerichteten Stadt geziemet. Billig sollte jede Stadt es nach und nach bahin zu bringen suchen, daß alle Dachrinnen fenfrecht an den Mauren bis dicht über die Erbe herunter geführt wurden. Biel hilft es jur Reinlichkeit einer Stadt, wenn sie bor ihren Thoren gepflasterte Strafen hat, welche rein gehalten werden. Auf diesen lassen die Wagen ihren angeklebten Roth fallen, ehe sie in die Stadt kommen. Wo Kanale durch eine Stadt gehn, ba ift, versteht sich, die Wegschaffung des Koths eine leichtere - Mehr enthalten diese Wogen Sache. nicht.

STATESTATE STATESTATES

XV.

Anmerkungen über das Bierbrauen von D. Carl Benjamin Acoluthen auf Cemmichau. Nebst einer Stupfertafel. Budigin. 1771. 3 Bogen in 8.

XV. Acoluthen über das Bierbrauen. 105

30 3 sind einige einzelne Ummerkungen, die ber V. selbst ben der Braueren, durch ben Besit eines brauberechtigten Grund. flucks, wie es in der Vorrede beift, zu maden Gelegenheit gehabt bat. Gine nabere Beranlassung zur Bekantmachung haben einige ihm von ber chursächzischen Deputation und Societat vorgelegten Fragen gegeben. Es ift nicht unbefant, daß die Gerfte so viel als nur irgend möglich gleich senn muß, auch felbst in Unsehung der Groffe der Korner. Rleine Korner bleiben unter gröffern auf der Mühle unzermalmet; oder wird die Mühle nach ihnen tief genug gestellet, so werden die. gröffern Körner zu fein gemahlt und baburch wird das Bier trube. Der Quelltrog follte, wenigstens im Sommer, von Stein senn. Das Unfeuchten des Malzes vor dem Schro. ten geschieht am besten mit reinem Baffer, und nicht, wie einige anrathen, mit Galzwasser. Wird bas Malz zu naß, so bleibt gu viel in der Muble hangen. Zum Biere sen das Wasser so rein als möglich, damit es besto mehr balfamische Theile aufnehmen fonne. Bum Rubren des Metfch find Rrut. ten besser, als Schaufeln und Rührscheite. Man lege ja genug Strob in die Seigerbut. ten; und niemals lasse man zwen Biere, aus Rargheit, burch einerlen Stroh laufen; im Begentheil wird bas lettere sauer. Betru. Ø 5 ger

106 Physikalisch Dekon. Bibl. 111. 23. 1.

ger sollen dem Hopfen den verlohrnen Geruch durch ein Gemenge, von Wasser, Bier, Kasse und Hopfenöhl wieder zu geben wissen. Den Hopfen erlaubt der W. im Metsch zu kochen; will er recht gutes Bier haben, so last er den Hopfen auslesen und von Stielen, Blättern und anderm Unrathe säubern.

Das fertige Bier muß, so schnell es sich nur thun lassen will, abgekühlet werden, und frenlich geschieht dieß in flachen Gefäßen. Die Fasser mussen so weit angefüllet werden, daß die Befen den Spund erreichen können, widrigenfalls fallen sie ins Bier zurück, und machen es ungesund. Zum Auffüllen muß durchaus basselbige Bier, nicht aber Cofent, lieber dasselbige Wasser, woraus es gebrauet worden, genommen werden. Die Reinlich. feit aller Gefäße ist eine nothwendige Sache, und unverzeihlich ist es, wenn die ausgeleer. ten Fasser so lange im Reller liegen bleiben, bis alles Bier ausgeschenkt ist. Zur Verhutung der Saure ist erfoberlich, daß man das Malz nicht eber schroten lasse, als kurz vor dem Unterzünden unter der Braupfanne, sonst geräth bas angefeuchtete Schrot nach bem Mahlen in eine Gahrung. Die Saure eines verunglückten Bieres zu brechen, fan man (nach G. 41), Pottasche brauchen; aber Kreide. Der B. verspricht eine Ab. · handlung

XVI. Zeplichals Kentniß des Erdballes. 107

handlung von der Polizen der Braueren. Um Ende ist ein Riß von einer Braupfanne anz gegeben, um welcher das Feuer in Zügen berum geführet wird. Der Verfasser bittet, daß andere sie bauen und versuchen mögen, wozu er selbst keine Gelegenheit habe.

XVI.

Ant. Zeplichals der Gesellschaft Jesu, Lehrers der Mathematik und Mine= ralogie an der Universität zu Bres= lau, Einleitung zu der bergmänni= schen Kentniß des Erdballes. Erster Theil, die unterirdische Geograghie, zum Gebrauche der niedern Berg= werksschule. Breslau (1771) 10 Bogen in Grosoctav.

worten nach einem etwas veralteten Geschmacke, eingekleidet, so daß sie schwerlich ausser der Universität zu Breslau brauchbar senn möchte. Manche Erklärungen sind
sür die allerersten Anfänger nicht beutlich und
vollständig genug, z. B. die von den Gängen, Geschieben, Nestern u. s. w. Manches ist im Gegentheil weit genug gedehnet;
wozu

108 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. B. 1.

wozu nüßet hier S. 48 bas zahlreiche Berzeichniß unterirdischer Sohlen? daß der Berfasser bie Allgemeinheit ber Gundfluth lehret, und von ihr die Versteinerungen berleitet, wird keinen leser, ber auf die Rebenumstande bes 3. sieht, befremben. Ein beständiges unterirdisches Feuer wird S. 57 geleugnet, so wie auch G. 67 die unterirdischen Geifter.

Das beste im ganzen Werkchen werden wohl (S. 71) die Bentrage zur Kentniß bes Mineralreichs in den königlichen Preußi. schen Staaten senn. Das meiste ift zwar aus Lehmanns Glozgeschichte und andern Werken zusammen getragen; basjenige aber, was das Herzogehum Schlessen und die Graf. schaft Glaß betrift, ist aus eigenen Beobachtungen und bergmannischen Urfunden, die jum Theil ber Bergmeifter zu Reichenftein B. Schiefer mitgetheilet bat, bereichert worden. Wo der W. (S. 72) die Gelehr. ten nennet, welche abnliche Arbeiten geliefert haben, hat er boch Tilas schwedische Mis neralhistorie ausgelassen, die das neueste und beste Muster ist. Won ben Schlesischen Bergwerken sind Benischau, Beuthen und Tarnowiß schon im Unfang bes brenzehnten Jahrhunderts bearbeitet worden. Um Bung. lau itt schon im zwölften Jahrhunderte auf Gruben gebauet worden. Die alten Halden

XVI. Zeplichals Rentniß des Erdballes, 109

um Beuthen und Tarnowiß sind noch so ergie. big, daß sich täglich an die 200 Menschen dadurch ernähren, daß sie solche ausklauben und die gefundenen Erze an die Topfer zur Glasur verkaufen. Schon ums Jahr 1369 sind diese Bergwerke eingegangen, so daß man jest nur mit Gallmehgruberenen zu thun Daß die Tarnowißer Blenerde nach Auswaschung der Oker nichts als Blenspath sen, wie der 23. (S. 83) mit Wermunderung aus eigener Erfahrung gefunden, hat schon Lehmann in seiner Mineralogie S. 134 gesagt. Um Oppeln findet sich auch (G. 85) die blaue Erde flozweise, die anfangs ganz weis aussieht, nachdem sie aber eine zeitlang an der Luft gelegen, immer mehr und mehr blau wird. Sie hat viel Eisen. Um Reichenstein im Fürstenthum Bricg wird jest nur auf Ursenick gearbeitet, movon wochenta sich 36 bis 42 Centner gemacht werden. Um Rohlhaue im Fürstenthum Schweibnig giebt es (S. 92) Steinkohlen, die gangweise brechen, so wie an mehrern Orten in Schlefien. Ben dem Dorfe Strabet, in eben bie. fem Fürstenthume findet sich eine feine Porzellanerte, die häufig nach Berlin gebracht wird. Die Einwohner von Schmiedeberg im Fürstenthum Jauer hatten Kropfe, fo lang sie die Stollenwasser genossen; sie sind davon befreyet, seitdem sie sich der Quellmas.

Congli

110 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. 25. 1:

ser bedienen. Bunzlau gab ehemals reiche Ausbeuthe an Gold und Silber; jest klauben die Bunzlauer (S. 97) nur aus den alten Halden die vortresliche Glätte, zu ihren berühmten Geschirren heraus. Um Sagan werden die strengslüßigen Eisenerze durch Luppenseuer abgeschmolzen.



XVII.

Les Moyens d'arretter la misere publique & d'acquitter les dettes des etats par Schlettmein Conseiller de la Chambre des finances de S. A. S. Monseign. le Markgrave regnant de Baade & Hochberg &c. A Carolsroube. 1772. 6 200 gen in 8.

reich das neue Finanz. Spstem, was Franz Quesnay, der Marquis von Miras beau und vornehmlich le Mercier de la Risviere aufzuführen angefangen haben, bewundert, so ist doch dieser Versuch es einzuführen, den der Hr. Markgrav von Vadens durlach durch den H. S. machen lassen, menigstens

XVII. Schlettwein Moyens d'arreter &c. 111

nigstens so viel mir bekant ist, der allerereste (*). H. S. giebt von diesem merkwürsdigen Unternehmen eine Nachricht, auf die wir bereits durch einen Aufsat in den Ephemerides des citoyens des vorigen Jahrs neugierig gemacht worden. Vorher aber erklärt er die Gründe dieses Systems, von denen wir wenigstens etwas ansühren wollen.

Die Einwohner eines tandes lassen sich in dren Klassen theilen; die erste begreift die Bessisser der Landgüter, der Bergwerke, der Ströhsme und Seen und anderer unbeweglichen Güsther eines Staats. Zur zwenten Klasse, welsche die französischen Dekonomisten la classe productive nennen, gehören die, welche die Besarbeitung der Landggüther übernehmen, und also die Summe der natürlichen Producte vermehren, und dadurch für den Unterhalt der Menschen arbeiten. In unsern deutschen Bauren

^(*) Die hieher gehörigen Schriften sind vornehmlich: L'ordre naturel & essentiel des Societes politiques von de la Riviere (Götting,
gel. Anzeig. 1767 S. 921), Tableau économique von Quesnay, die Physiofratie, des
Mirabeau Explication du tableau économique
die man in Ephemerides du citoyen und in
Journal des Scavans 1768. Aout. p. 244 ans
trift; die Legons économiques, à Paris 1770.
8. die Philosophie rurale.

112 Physikalisch: Dekon. Bibl. 111. 23. 1.

Bauren sind oft bende Klassen vereiniget, die hingegen in England und Frankreich, wo meistens die Landgüther verpachtet werden, getrennet sind. Zur dritten Klasse gehören alle diejenigen, welche weder durch ihre Arbeiten noch durch ihren Reichthum die natürlichen Producte nicht vermehren, wie die verschies denen Bediente des Staats, die Raufleute, die Handwerker; und diese Klasse nennen die Franzosen la classe sterile. Ich will mir die Frenheit nehmen, die erffe Klaffe die Guthe. herren, die zwente die Gewinner (les cultivateurs), und die britte die Verarbeiter (les artisans) zu nennen, weil würklich diese die Maturalien verarbeiten, (das ift, zu dem verschiedenen Gebrauch zurichten), welche jene gewinnen, wodurch denn die falsche Erflarung, welche man von den französischen Benennungen machen konte, und auch zum Theil das Meue, mas diese Eintheilung zu haben scheinet, wegfält. Bende die Gewinner so wohl, als die Verarbeiter verbrauchen ben ih. ren Arbeiten, gewonnene Naturalien, ihre Geräthschaften nüßen sich ab, ihr Wieh stirbt u. s. w. aber mit bem großen Unterscheid, daß jene diesen Verlust durch Hervorbringung mehrer Maturalien erseßen, dahingegen diese nur sich den Verlust wieder durch andere, die ihre Arbeit haben wollen, ersetzen lassen; so daß die Producte desto mehr vermindert mer-

den, jemehr die Anzahl der Verarbeiter anwachst, dahingegen die Menge der jährlich neu gewonnenen Producte mehr wird, je groffer die Ungahl der Gewinner in einem lande ist. Es braucht keines Beweises daß alle Stande von dem Fleife der Bauren leben, und eben so unstreitig ist es, bag man ben Unterhalt der Menschen erschweret, wenn man den Aufwand erschweret, ben der Bea winner zu machen hat; und daß der Unterhalt leichter wird, wenn man den Bewinnungs. Aufwand (la dépense productive des cultivateurs) erleichtert. Soll die zwente Klaffe mit Gifer und Erfolg arbeiten, fo muß sie die gewonnenen Producte leicht verrauschen, verkaufen ober zu Belde machen konnen, und also ist nothig, daß der Werbrauch ober die Consumtion der gewonnenen Producte mit der Gewinnung felbst in gehörigem Werhaltniß stehe; das heist, bendes Gewinnung und Berbrauch muß betrieben und erleichtert merben, und eben barin besteht bas mahre Gluck ber Staaten, nicht aber in ber Menge bes vorhandenen Geldes (G. 28.42).

Hierauf gründet sich die Regel dieses Syostems, daß alle Auflagen auf den Gewinanungs. Aufwand und auf den Verbrauch der gewonnenen Producte, dem Staate nachtheislig sind. Muß der Verarbeiter behm Einsphys. Det. Bibl. 111. B. 1 St. Hause

114 Physikalisch Dekon. Bibl. 111. 23. 1.

faufe der roben Materialien eine Abgabe erlegen, so muß er, um wieder zu seinem Gelde zu gelangen, entweder es an den Materialien oder an seiner Arbeit erspahren, oder er muß ben Preif seiner Waaren erhöhen. In den benden ersten Fallen wird die Daffe ber naturlichen Producte vermindert, und im letten Fall muß ber Bewinner benn Einfaufe der gefertigten Waaren mehr bezahlen, als die Bearbeitung beträgt, wodurch denn ber' Gewinnungs- Aufwand, und eben dadurch der Preiß der Bedürfnissen zum Unterhalte erho. het wird. Der H. W. erläutert dieß (S. 491 durch folgendes Benspiel. Der Werth aller Producte eines Staats, welche die Handwerker durch ihren Fleiß und zu ihrem Unterhalte verbrauchen, sen eine Million Gulben; die Abgaben senn zwen von hundert, und machen also 20000 Gulden; so muß die Klasse der Verarbeiter für diese Producte 1020000 Guld. bezahlen. Dieses bestimmet den Werth der gefertigten Waaren, deren Räufer denn eben diese 1020 000 Buld. erlegen muffen. Gefett die Rlaffe ber Gewinner bezahle nur den vierten Theil ber Er. höhung des Waarenpreifes, oder 5000 Guld. so ist klar, daß diese 5000 Guld. zu dem Gewinnungs . Aufwand muffent geschlagen werden, wodurch der Preist der gewonnenen Producte bergestalt gesteigert wird, baß sie nun.

nun 1005000 G. kosten, so baß bann die Rlaffe der Verarbeiter für eben die Menge woher Producte, welche vorher 1000000 G. Fosteten, 1025100 3. erlegen muß. berum fallt ber vierte Theil ber Erhöhung auf die Gewinner juruck, die also benm britten Umlaufe 6275 mehr als das erste mal zu bezahlen haben; ba werden dann die Produce te nach dem dritten Umlaufe dem Verarbeiter 1031376 Gulden fosten. Diefer Preif fleiget auf die Urt von Jahren zu Jahren und mit ihm die allgemeine Noth zur unbestimlichen Höhe. Ben jedem Umlaufe wird bem gemeinen Wesen mehr und mehr Geld entzogen. Es sen alles baare Geld im Staate 1000 000 Gulden und die Abgabe sen zwen von hunbert, so gehen zum ersten mal 20000 Buld. verlohren und die Masse des Geldes bleibt nur 980000 G. aber nach bren Umläufen gar nur 941192 Gulben. Da bleibt benn gleich nach bem ersten Umlaufe, aus Mangel ber geschwinden Circulation, für 20000 Gulben Maaren kein Gelb mehr. Fürchterlich sind Die G. 54 genanten Folgen Diefer Entfrafa tung, welche in allen Staaten Europens mehr ober weniger merklich sind.

Diese Ucbel fallen weg, wenn die Abgasben von denjenigen sährlich gewonnenen Prosbucten, die nach Abzuge des Gewinnungss
H 2 Auss

216 Physikalisch. Oekon. Bibl. III. B. 1.

Aufwands übrig bleiben, geschehen (von dem produit net); und zugleich entstehen badurch für den Staat Bequemlichkeiten und Bortheile, die G. 59 erzählt werden. Wider Diese Einrichtung muß wohl frenlich einem jeben zuerst einfallen, daß es unbillig sen, daß nur allein die Klasse ber Gewinner, nicht aber diejenige, zu der die Handwerker und Raufleuthe gehoren, mit Abgaben beschweret Auf diesen Einwurf wird S. 60 geantwortet. Man muß daben bedenken, baß jeder im Staate durch ben Berbrauch der Producte jur Erhöhung bes Werths des reinen jahrlichen Gewinstes (du produit net) und der darauf ruhenden Abgaben benträgt; und daß also baburch diese überall verbreitet werben. Bisher da nicht nur die jährlichen Producte, sondern auch die übrigen Klassen der Einwohner mit Abgaben belästiget wor: ben, bat ber landmann, wider alle Billigfeit, benbe zu tragen gehabt.

um den reinen Geminst berechnen zu können, muß man auf den Gewinnungs. Aufwand, auf die erhaltenen Producte und auf
den Ueberschuß sehen, der nach Abzug der erstern von letzern bleibt. Der Aufwand ist
(S. 65) dreperlen, nämlich der zum Ankaufe
des Landguths (les avances soncieres), der
zum Ankauf der Werkzeuge (avances instrumenta-

mentales, ou primitives de l'exploitation) und it der Aufwand zur jährlichen Cultur (Avances annuelles). Die Werfzeuge, wohin auch die lebendigen, das ist, die Thiere gehören (*), mussen wegen der Abnuhung wenigstens alle zehn Jahre erneuret werden, wosür ein jähre licher Zins zu zehn von hundert zu rechnen ist. Viel schwerer ist es, den jährlichen Ause wand zu berechnen, der so sehr mannigsaletig ist.

Jur Verbesserung des Ackerbaues verlangt der H. V. (S. 75), daß die Anzahl des Viehes wenigstens halb so gros werde, als die Zahl der Morgen des Ackerlandes, der Wiessen und Weinberge; daß die Stallfutterung eingeführt werde, woben dren Morgen (jede zu 40960 rheinlandische Quadratschuhe) Wiessen, zwen Stück Vieh ernähren können; daß die Hälfte des Gersten, und Haber Landes mit Klee besäet werde; und daß niemals ein Land gebrachet, sondern nach Beschaffenheit seiner Güthe, genußet werde. Diese gusten Vorschläge sind würklich auf Besehl des Herrn Markgraven Durchlauchten durch den

(*) Res, quibus agri coluntur dividunt in tres partes instrumenti genus vocale, & semivocale, & mutum; vocale, in quo sunt servi; semivocale, in quo sunt boves; mutum in quo sunt plaustra. Varro I, 17, 1.

118 Physikalisch Dekon. Bibl. III. B. 1.

den H. Kammerrath Schlettwein im Jahre 1770 im Dorfe Dietlingen eingeführt worden. Wor diesem Jahre war der jährliche Aufwand nach der alten Bauart für einen Morgen des besten Landes 11 Gulden, und der jahrliche Ertrag nur 16 Gulben. Aber nach ber neuen Bauart steigen die jährlichen Ausgaben auf 15 Gulben, hingegen der Ertrag auf 27 Gul: den; und man kan hoffen, baß ber reine Bewinn, nach Abzug des Aufwandes, in kurzem 16 3 Gulden senn werde.

Der Herr Markgrav, dessen hochst weise Sorgfalt für das Wohl ber Unterthanen bie Worsehung schon in so vielen andern Stücken mit dem glucklichsten Erfolge gesegnet hat, trugen dem B. S. zugleich auf, die Einwohner des Dorfs Dietlingen zur Unnehmung des neuen Systems zu bereden. Ihnen wurden die Herrendienste und andere Auflagen erlassen; und die völlige Handlungsfrenheit gesichert; darauf sie nach der gutigen und vernunftigen Worstellung des S. S. ausser dem gewöhnlichen Zehnten, auch ben vierten Theil von dem jährlichen reinen Gewinn des Uckerlandes, der Wiesen und Garten, und ben neunzehnten Theil von dem reinen Gewinne ber Weingarten zu entrichten versprachen. Mach einem gemachten Ueberschlage fand sich, das Dietlingen nach dieser neuen Einrichtung

dem

Total:

dem Landesherrn mehr einträgt, als es ben der ehemaligen Verfassung hat eintragen können. Jest ist man damit beschäftigt, auch die übrigen Uemter auf eben diese Art einzurichten.
— H. S. wird dieses neue System noch in einem andern Werke: Die wichtige Ungeslegenheit für das ganze Publicum, vollsständiger zu erklären und zu rechtsertigen suchen. Wir haben bereits den ersten Vogen erhalten, und hoffen im nächsten Stücke eine weitere Nachricht davon geben zu können.

25 3+ 25 3+ 25 3+ 25 3+ 25 3+ 25 3+ 25 3+ 25 3+ 25 3+

XVIII.

The Farmer's Tour through the East of England, being the Register of a Journey through various Counties of this Kingdom, to enquire into the State of Agriculture—with other Subjects that tend to explain the present State of English Husbandry. By the Author of the Farmer's Letters, and the Tours through the Nord and South of England. In four Volumes. London 1771. 8.

Reise eines Pachters durch den östlichen Theil von England zur Untersuchung des jetzigen Justandes der Landwirths schaft. Erster Band 495 Seiten ohne die Vorrede; zweyter Band 560 S. dritter B. 483 S. und der vierte 523, mit vielen Rupsern,

Ja dieses Werfassers, nämlich Loungs, Reise durch bas nordliche England schon im zwenten Bande ber Bibliothek G. In umständlich angezeigt worden, und die gegenmartige ihr völlig gleich ist, so fan biefesmal die Anzeige besto kurzer senn; zumal da ben deutschen Lesern nicht so wohl die mannigfal. tigen Beobachtungen von so vielen englischen Pachtungen wichtig senn konnen, als vielmehr das Muster, was Loung zu ahnlichen, jeder Nation wichtigen Untersuchungen, Worrede antwortet der V. auf die vielen über seine Bucher gemachten Unmerkungen, vornehmlich mit vieler Bige auf Diejenigen, melthe man in Monthly Review findet. sucht er den unangenehmen Vorwurf, daß er in wenigen Jahren so viele Bande fast über einerlen Gegenstände geschrieben und verkauft hat, zu milbern. Die bieses mal bereiseten Derter und Gegenden sind: Morthampton, Nottingham, Derby, Lincoln, Lynn, Morwich, Norwich, Larmouth, Morfolk, Sands wich, Susser, die Insel Wight, Samps shire, Dorsetshire u. s. w. Anmerkungen, welche nicht bloß den Ackerbau und die Viehzucht betreffen, sind hier noch seltner, wie in der vorigen Reise; die Anzahl der Kupser aber ist grösser.

I, S. 28 Beschreibung bes Parks mit allen seinen Tempeln zu Stowe, wo die Pracht sehr weit getrieben ist. In Morthamptons Shire fand ber 23. mit Erstaunen die übele Sparsamfeit, fatt Steinfohlen, den Rub. dunger zu brennen, der sehr geißig aufgesamlet und, nachdem er mit Stroh vermischt worden, getrocknet wird. Man bauet daselbst an einigen Orten Waib (Woad), wozu der Acre auf zwen Jahre gemiethet und jährlich mit 4 Pf. 4 S. bezahlt wird. Das land foll aber durch diese Pflanze gar sehr verschlimmert werden. Ein Landwirth behauptete aus Erfahrung, daß Rindvieh von fleinen Knochen leicht fett murbe und mehr Fleisch an-- seke, als basjenige, was große und flarke Kno. chen hat. Eben dieser hatte die besten Schafe, die einen gewolbten breiten Rucken batten, und Beine, die nicht über feche Boll lang waren; sie setzten an den Vorderbeinen nach ben Rippen zu viel Fett an. S. 368 ift von einer ökonomischen Gesellschaft zu Doncaster Mach.

122 Physitalisch: Deton. Bibl. 111. 23. 1.

Machricht gegeben, welche ben einheimischen Landwirthen für vorgeschriebene Berbefferun. gen Belohnungen austheilt. Ein landwirth 309 Ochsen, die 145 Stone wogen, 14 Pfund auf ein Stone gerechnet, aber in Lincolnsbire wurde im Jahre 1692 ein Ochse geschlachtet,

der 255 Stone und 7 Pfund wog. II. S. 6. Der V. besuchte einen Mann, ber von der Londonschen Besellschaft mehr als einmal eine Belohnung für Unbauung der Möhren (Carrots, Daucus carota) erhalten hatte, und er verwunderte sich nicht wenig, als er auf seinen Feldern keine Möhren, wohl aber Ruben (Turneps, Braffica rapa) fand. Der Mann behauptete, jene bezahlten sich nicht so gut als die lettern; er konte aber nicht einmal schreiben, rebete oft mider bas, was doch unter seinem Namen ber Gesellschaft eingegeben worben, und hatte über feine Bersuche ein Tagbuch gehalten; so daß er also Die Belohnung feinesweges verdient hatte. 6. 55 von dem Wortheile, den Waldbaume abwerfen. In einer vierzigjährigen Pflanjung von Ulm Baumen, war jeder Stamm auf 22 S. zu schäßen; 300 standen auf einem Acre, der also jährlich 8 Pfund abwirft. Daben ist jedoch nicht mit in Rechnung gebracht, was nach und nach das Ausleuchten (thinnings S. Grundsätze der deutschen Landwirthschaft S. 245.) eingebracht hat. S. 74.

6.74 einige artige Nachrichten von Mors wich und ben dortigen Manufacturen. Die Stadt hat nach der vor wenigen Jahren veranstalteten Zählung 40000 Einwohner, aber nach ber Sterblichkeit zu rechnen, nur 36000. Die Wolle, welche hier verarbeitet mird, komt aus Leicestershire und Lincolnshire; man hat aber feit wenigen Jahren bemerkt, daß die Schafe selbst in Norfolf um dem Halfe Wolle haben, die der Spanischen gleich ist, und sich im Preise zu der übrigen Wolle besselbigen Schafes, wie 20 zu 7 verhält. Ein beutlicher Beweis, wie vernünftig die Foderung ist, daß in sedem lande die Wolle auf das genaueste folle fortirt-werben! Der 33. giebt. das Arbeitslohn an. Der mitlere Verdienst eines Mannes ist die Woche fünf Schillinge, und viele Beiber verdienen eben so viel. Ein Farber hat 15 Schillinge. Ein Weib, bas Barn zwirnet, hat 2 G. und wenn es Geibe ift, 8 6. Mach bem Frieden find bie Manufactur. Arbeiter unzufrieden, weil ihr Absaß abgenommen hat; auch empfinden sie die Zwifligfeiten mit ben amerikanischen Colonien. Die Derter, wohin jest bie Waaren gehn, find Rotterbam, Offende, Middelburg, Flandern, Triest, Meapel, Genua, Cadir, Lissa bon, Barcelona, Hamburg und die Kusten ber Ostsee, ausgenommen Schweden, welches Die Ginfuhr verbothen bat. Im Rriege lieferte

124 Physikalisch : Oekon. Bibl. III. B. 1.

ferte Morwich der Armee und Flotte 4000 Recruten, und doch hatten die Manufacturen. keinen Mangel an leuthen, vielmehr war der Berluft ber Mußigganger für fie ein Gewinn. Die ganze Ausfuhr beläuft sich jährlich an Werthe ungefähr auf 1,200,000 Pfund, wozu allein basjenige was nach Rotterdam geht 480,000 Pfund ausmacht. Der zehnte Theil des Werths der Waare ist für den Werth der roben Producte zu rechnen; daß also die Verarbeitung auf 1,080,000 Pfund zu schäßen ift. Die Menge ber Arbeiter findet ber 23. so, daß er, wie man burchgehends in Morwich thut, 6 Menschen für einen Weberstuhl annimmt, und da 12000 Stuble da find, so ist die Zahl der Arbeiter 70000 Menschen, wozu benn frenlich auch alle gehören, welche in der Machbarschaft der Stadt für die Manufacturen beschäftigt sind. Der 3. denft, daß siebenzig bis achtzig tausend Menschen, die mit Manufacturen beschäftigt sind, ihr Arbeitslohn in einem Jahre auf 1,000,000 Pfund Sterling bringen, die Manufacturen mogen nun bestehen worinn sie wollen.

S. 121 ist eine Zeichnung von einer an dem Pfluge mit zween Messern angebrachten Werbesserung gegeben. Die S. 132 eingesrückten Berechnungen von Unpflanzungen der Lerchen und Schottischen Fichten zeigen, daß durch

burch sie das Land höher genußet wird, als auf irgend eine andere Urt. Bon Jeswich that der B. eine Reise nach Macton, wo vor zwölf Jahren ein Arbeitshauß errichtet worden, in welchem 200 Arme arbeiten, beren Werdienst im Jahre auf 250 Pfund steigt. Man findet hier (S. 179) ihre wochentliche Speisung. Jeber, der darinn arbeitet, hat Die Frenheit 2 D. vom Schillinge seines Berbienstes, anzuwenden, wie er will, und da. für kaufen sich die meisten Thee und Zucker. Ben allen den Vortheilen und Bequemlichkeiten, welche die daselbst arbeitende Urme ge. nießen, suchen sie bennoch diese Unstalt wegen des Zwanges und allerlen Einschränkungen zu vermeiden. Man vermuthet, daß sich bas Hauß in Zeit von 33 Jahren bezahlen werde.

S. 263 ein weitläuftiges Tagbuch über ben Krappbau, den ein Arbuthnot mit vieler Sorgfalt betreibt. Sonderbar ist es doch, daß dieses Product in England nicht weiter getrieben wird, daß selbst diesenigen, die eine zeitlang die ausgesetze Belohnung für gebaueten Krapp genossen (Zibl. I S. 158) dennoch wieder damit aushören, und daß viele in dem Wahn stehn, man könne in England keinen Krapp von der Güthe des Hollandischen ziehen. Arbuthnot hat den jährlichen Gewinn von einem Acre auf 7 Pfund 7 Schilzling

126 Physikalisch: Gekon, Bibl. III. 23. 1.

ling gebracht. Dazu muß man auch den Vortheil rechnen, daß das land durch den Krappbau gereinigt und verbessert wird. Die Wurzeln machsen besto stärker, je stärker das Laub wachst. — S. 328 weitlauftiges Lagbuch über die Vergleichung der so genanten alten und neuen Wirthschaft. Eben derselbige Urbuthnot hat sich verschiedene artige Werkzeuge erfunden, von denen der 23. Zeichnungen beybringt; z. E. einen Pflug, eine Stachelmal. ze, die nichts als Stacheln ober Zacken und nicht zwischen ihnen Messer hat, wie die schwedische; einen Jatepflug, mit einer Deichsel, mit Sturgen und einem Rade unter der Deichsel. Dieses Werkzeug heist hier The Berkshire Shim. Ein Pflug, mit ei. nem doppelten Streichbrette, ber aber febr zusammen geset ist. Ein Drill Plough, ber völlig zu kunstlich ist. Auch eine eigene Saemaschine, die Ruben zeilenweise auszusaen, ben der wenigstens der Wiß des Erfin. bers gefält. Ein Pflug mit zwenen Scheren. Ein Werkzeug, Wasserfurchen (drains) zu ziehen. Eben biefer geschickte Mann hat cine mathematische Betrachtung über die Baus art der verschiedenen englischen Pflüge angestellet, die S. 523.560 eingerückt worben, und gewis einer weitern Befantmachung werth ist, aber ohne Rupfer nicht verständs lich seyn fan.

III. Verschiedenes vom Baue des Hopfens und des Krapps, welchen letzern der V. stark anräthet. Die Insel Wight wird S. 2011 wegen ihres fruchtbaren Bodens, wegen des Fischfangs, der Jagd und der gesunden lust gelobt. Die Insel hat gar keinen Arzt; ist dieß, frägt Roung, die Folge oder die Urssache von der dauerhaften Gesundheit der Einswohner? Un Fasanen ist die Insel sonderlich reich. S. 219 Verechnung der Nußung von Baumpflanzungen, sonderlich von Nadelhölszern, die gar hoch steigt.

IV. Im vierten Bande bringt ber W. seine gesamlete Beobachtungen in Tabellen, aus denen er, so wie in der Reise durch das nordliche England, allerlen Folgerungen zieht. Die mitlere Pacht hat er dieses mal 14 G. für einen Acre gefunden; diese mit der ebemals gefundenen Pacht verglichen, giebt aus allen diesen für einen Acre 13 S. Auf dieser Reise war die mitlere Erndte an Weißen von einem Ucre 3 Quarters, von Gersten 4, von Haber 4 Quarters 6 Bushels, von Rocken 2 Q. 6 B. und aus allen diesen ist das Mitfere 3 Quart. 6 Bushels. Die unaufhörlichen Bergleichungen der Futterfrauter, und der alten und neuen Bestellung überschlage ich. In den meisten Gegenden wird nur 4½ 304 tief gepflügt, welches ber 23. zu seicht nennet.

128 Physikalisch = Oekon. Bibl. III. 23. 1.

Ein Schaf giebt jährlich einen Vortheil ron 11 S. 8 D. namlich 5% Pfund Wolle, das Pfund zu 2 S. 8. D. gerechnet. Die Pacht von einem Acre Wieseland ift 1 Pf. 6 G. 8. D. Eine Ruh braucht im Sommer 13 Ucre und eben so viel im Winter. Sie giebt täglich 4 Gallons Milch, und an Butter 7 Pf. Die ganze Mugung einer Ruh ist 5 Pf. 10 S. Die Preise der Lebensmittel (S. 303.) fand ber B. geringe, ungeachtet die Gegenden nicht gar weit von der Hauptstadt entfernt sind. Sie sind fast dieselbigen, welche wir schon ehemals (Bibl. 11 S. 37) ausgezeich. net haben. Oft werden die Considerations on Policy of the Kingdom getadelt. Wiber ben unmäßigen Gebrauch des Thees und Buders eifert ber 23. oft; Knechte und Magde trinken täglich zwenmal Thee, und jedesmal, mit vielem Zeitverlust. Seit dieser neuen Bedürfniß ist das Arbeitelohn gestiegen, und aus dieser Quelle, nicht aber aus dem sehr wenig gestiegenen Preife der Lebensmittel, entspringen die Klagen der sogenannten Ur-Ungemein freuet sich ber Englander (G. 381) über bas gefundene Werhaltniß zwischen Grasland und Ackerland, welches 279 zu 237 ist, und der vierte Theil des Ackerlandes ist noch dazu mit kunstlichen Futterkräutern befäet. — Um Ende kommen einige Zusäße und ziemlich grobe Widerlegungen

gungen einiger gemachten Einwürfe und Zweisfel. Die nächste Reise soll seyn nach Tunsbridge, Rent, Petersfield, Zampsbire, Salisbury, Cornwall, Devonshire, Brisstol, Gloucester, Zerefordshire u. s. w.

wastabatabataba

XIX.

Heinrich Wilhelm Dobels geschickter Haußvater und fleißige Haußmutzter, — oder Einleitung zur Land= wirthschaft, nebst einer Haußapotheste, — mit einer Vorrede von G. H. Zincken. Neue und vermehrte Auflage. Leipzig ben Hilscher 1771.

384 Seiten in 8. — 18 Gr.

Dieß Buch ist schon 1747 zum erstenmal gedruckt worden. Dobel, der kein Gelehrter, und ein besserer Kenner der Jagd, als der kandwirthschaft war, handelt darinn, nach seiner Art, das ist, in einer schlechten Schreibart, ohne genaue Ordnung und ohne Kentniß der Gründe seiner Vorschriften, von Kentniß des Erdbodens; von Verbesserung und Bestellung der Aecker und vom Getreides dau; vom Baue des Tobacks und des Hopsphys. Dek. Bibl. 111. B. 1 St. I fens,

130 Physikalisch: Ockon. Bibl. III. B. 1.

seinbergen und von Verbesserung verdorbener Weine; vom Wiesenbau; von der Viehzucht; von Vienen, von Mästen, Schlachten, Einsalzen und Räuchern; vom Seissesieden; Brandteweinbrennen, Exigmachen,
Obstmost, und Verbesserung der verdorbenen
Viere. — Da wir von allen diesen Materien, in aller Absicht, ungleich bessere Bücher haben, so hätte immer diese Auslage unterbleiben mögen, wenn es nämlich würklich
eine neue Auslage ist.



XX.

Abhandlung von Naturalieu = Cabinet=
ten, oder Anleitung wie Naturalien=
Cabinette eingerichtet, die natürli=
chen Körper gesamlet, aufgehoben
und conservirt werden mussen. Aus
dem Lateinischen übersetzt, und mit
Anmerkungen herausgegeben von C.
v. M. Leipzig 1772. 4½ Bogen
in 8.

sist eine Uebersetzung der bekanten linncisschen Dissertation: Instructio musei, welche in den Amoenitatibus academ. III. S.

446 ffeht, und ber Ueberseger irret, wenn er mennt, sie sen noch niemals übersetzt wore Man sindet sie in den bekanten Bans ndverischen Bepträgen 1759 S. 226. In. zwischen sind hier auch einige Unmerkungen zugefest, die ber Uebersetzer ben eigner Er. fahrung gemacht hat. Neues finden wir jes doch nirgend. S. 36 werden die Charafte. re ber Schlangen von ben Schuppen gelobet; woben ich aber versichern kan, daß sie nichts weniger als untrüglich sind. Ben den Wo. geln hatte wohl die mühselige Weise, sie zur Halfte mit Gyps zu füllen; hinzugesest merben konnen. Das Weinhauß in Umsterdam, wo die vielen ausländischen Thiere lebendig unterhalten werden, heist nicht Bleauseau, sondern der Blaauw Jan. Es ist jest ben meitem nicht mehr so reich, als es im Jahre 1762 als ich es besuchte, war.

* * * * * * * * * * * *

XXI.

L'art des expériences ou avis aux amateurs de la Physique, sur le choix, la construction & l'usage des instruments; sur la préparation & l'emploi des drogues, qui servent aux experiences. Par M. 3 2 l'Abbé

132 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 1.

l'Abbé NOLLET. 3 Vol. à Paris

- Die Kunst physikalische Versuche anzustellen von dem H. Abt von Nollet. Leipzig 1771. 3 Bände in 8.
 mit vielen Kupfern. 3 Thaler.
- H. Abts Mollet physikalische Lehrstun= den, siebender Theil, welcher enthält desselben Kunst Versuche anzustellen. Erster Theil. Erfurt 1771. 8.—27 Mgr.

or um die Ausbreitung der Naturkunde sehr verdiente Berfasser (benn hatte er auch die Wissenschaft mit keinen neuen Entdekkungen bereichert, so muste man ihm boch. das rühmliche Merdienst zu gestehen, die Mas turlehre so angenehm und begreiflich gemacht zu haben, daß sie gemeinnüßig senn kan) hat, noch kurz vor seinem Absterben, diese längst versprockene Unleitung zur Versuchkunst ab. drucken lassen. Das Werk hat dren Theile; ber erste zeigt die verschiedenen Urten bas Holz, die Metalle und das Glas zu Werkzeugen und Versuchen zu verarbeiten, und die zu dieser Bearbeitung nothigen Geräthschaften. zwente Theil begreift ein alphabetisches Verzeichzeichniß ber einfachen Materialien, womit man sich versorgen muß, bie Zubereitung ber zusammengesetzten, und bender Gebrauch in ben Versuchen. Er schlieft sich mit einer Un. weifung zur Verfertigung mancherlen Firniffe, und zu der Weise, sie sowohl auf Holz, als auf Metall, mit Farben und Zierrathen gu gebrauchen. Der britte Theil enthalt allerlen Machrichten zu den in den Vorlesungen oder Lehrstunden beschriebenen Versuchen, und einige neue. Man sindet barinn die Werfertigung und den Gebrauch der Maschinen, von denen hier größtentheils verbesserte und poll-Rändigere Abbildungen gegeben find.

Um die Einrichtung des ersten Theils noch genauer anzuzeigen, will ich die Abschnitte, welche von der Bearbeitung des Glases han. beln, nennen: Modelle für die Glashütten; Die Art das Glas abzuschleifen, das Glas zu schneiben, das Glas zu schmelzen, sowohl ben ber Lampe auf einem baju eingerichteten Tisch, als auch mit einer Windkugel, in die man Weingeist schüttet; Verfertigung ber Glaskügelchen zu Microscopen, woben der W. des la Torre Nuove osservazioni, intorno la Istoria naturale empfiehlt. Bo von ber Schmelz. jung des Glases in Defen geredet wird, wird ber Schwierigkeit gedacht, große vollkommene glaferne Prismen zu bekommen, indem die meisten

134 Physikalische Ockon. Bibl. 114. B. 1.

meisten Fåben ober Blasen haben., H. Paris, ein Glasarbeiter, hatte ben Ginfall, ein wohl ausgesuchtes Stuck Glas zu erweichen, und es hernach in einer Form erkalten zu lassen, damit es die gehörige Gestalt und Dicke bekommen mochte, ba es benn hernach abge-Schliffen werden konte. Der Versuch gelung, und der 23. erzählt ihn umständlich. (Das beste Glas würde wohl unstreitig erhalten werden, wenn man, nach S. Porners Rath, bie Glasmasse lang genug im Feuer steben liesse, und wenn sie alsbann zu zahe wurde, sich ausgiessen zu lassen, so möchte sie in bem Hafen erkalten, den man hernach abschlagen und das Glas abschleifen konte). Verfertigung der hohlen Linfenglafer und der erhabenen und hohlen Spiegel; Belegung frummer Glafer mit Folle.

Was die Uebenseßungen betrift, beren wir zwo auf einmal erhalten, so kan man, wenn man bende mit der Urschrift vergleicht, wohl kein Bedenken tragen, der keipziger den Vorzug vor der Erfurter einzuräumen. Es ist augenscheinlich, daß der Erfurtische Uebersesper weder von der französischen Sprache, noch von der Naturlehre, von der Naturgeschichte, und den Künsten und Handwerkern die nöthige Kentniß in dem Grade als der keipziger besiset. Zur Rechtsertigung dieses Urtheils seßen wir

a modelic

wir einige Falle her, die uns ohne eine sorgsame Nachsuchung in die Augen fallen. S. 234. Lustwaffer, L. S. 214 Uether, namlich Aether Frobenii. Ebendasilbst 2. die kunflichen Prfrischungen. L. die kunfte liche Ralte. S. S. 270. Les refroidissemens artificielles. E. S. 240. Orangerieblüchen Wasser; L. S. 240. Domeranzenblüthen Wasser. E. S.1. Schalen; L. S. 3. Perleus mutter; im Französischen l'ecuille. Aus dem Zusammenhange ersieht man, bag Schilbpat, oder-das Horn von Schildkröten gemennt ift, wie denn auch der Leipziger Ueberscher G. 80. gang richtig überset bac, mo hingegen ber Erfurter S. 83 nur das unbestimmte Wort; Schalen gebraucht. E. 4. Lifenbein; 2. S. 3. Ebenholz für l'yvoire, letterer hat Recht, ungeachtet sonst Ebenholz Ebene genannt wird. Aber Elfenbein braucht wegen der von Mollet angegebenen Ursache nicht in feuchten Kellern vermahret zu werden. L. S. 7. Werktisch; L. S. 6. Zobelbank. P. S. 15. Sandsäge oder Luchsschwanz; 2. S. 14. Stichläge, und diek ist der Mamen, den wenigstens die meisten Tisch-ler und Drechsler brauchen. L. S. 35. eine Grüße; 2. S. 34. Armschiene, das rechte Wort, was von der Drehbank gebraucht mird. Der Erfurter giebt Drogues allemal Spezereyen; der Leipziger richtiger Materialienwaaren.

136 Physikalische Oekon. Bibl. III. B. 1.

Ein Pendul nennet der Erfurter eine Schwangseder. L. S. 224. rollende Kie-selsteine; L. S. 223. runde Kiesel, cailloux roulés. E. S. 230 Riesel; L. S. 245. Sandstein; gang richtig für Gres. Bistre übersett der leipziger S. 237. Ofenbruch; der Erfurter aber S. 242. Rußschwärze, und da hat, glauben wir, ber lettere Recht; Ofenbruch heist, so viel wir wissen, nur das bekante Product des hohen Ofens. Im Ge-gentheil ist es irrig, wenn der Erfurter ebenbaselbist der leuchtende Ruß sagt, wo glanzender Ruß gemennt ist. E. S. 224. rothe Farbens erde; L. S. 292. rothe Usche; Mollet mennet potés rouge ober le résidu, qui se trouve dans les cornues, après la destillation de l'eauforte, nämlich wenn das Salpetersauer, nach Mollets Vorschrift I. S. 317, mit Vitriol und Thon bereitet wird; es ist also das caput mortuum vitrioli ober Colcothar gemennt, so frenlich ein vortrefliches Mittel zur Reinigung ber Spiegel, und auch, wie wir aus Erfah. rung wissen, zur Polirung bes geschliffenen ober geschnittenen Marmors ist. — Auf den Spies gelfabriken bedient man sich eines rothen erbigten Wesens zur Politur, welches man Beauté nennet; ober auch rothe englische Proe. Ehr ich diese Materie erhalten hatte, vermuthete ich, ber Mamen Beaute sen aus Potée gemacht, und eben dieses Colcothar gemennt;

meint; aber ungeachtet bas erstere nicht unwahrscheinlich ist, so ist boch letteres gewis falsch. In der zahlreichen Sammlung der rohen und zubereiteten Farbeerden aus Schwarzenberg. im Erzgeburge, die ich besite, findet sich auch die Beauté zur Polirung ber Spiegel, und diese Erde ist wenigstens gewis nichts anbers, als ein sehr feiner und sehr eisenhaltis ger Thon, ober thonigter Stein, ber fich nur mit Muhe gerreiben laft. 36 finde in biefer Sammlung auch eine weiße Erbe, unter dem Namen weiße Beauté, die ich aber, wegen der geringen vorratbigen Menge nicht. untersuchen fan. - Der Erfurther Ueberse. per giebt cuivre rouge allemal rothes Rupfer. da wir boch im beutschen für Kupfer und Dess fing besondere Ramen haben. Der Leipziger verbeffert in der Borrede selbst einen bieben gemachten Fehler, wozu ihn Nollets Nach-läßigkeit verführt hat.

Der Ersurter Ueberseter sagt Ihr und Euch, wie man im Französischen spricht; aber der Leipziger hat auch dieses deutsch überset. Das bedauren wir, daß keiner von den Uebersetern den guten Einfall gehabt, nach Art der besten Ueberseter, die Kunst. wörter der Urschrift in Parenthesen benzusseten. Dieses sichert den Gebrauch einer Uebersetung. Wergelstaub in der Ersurter Uebersetung S. 149 für l'emeril en

pou-

138 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. B. 1.

poudre, ist vermuthlich ein Druckfehler, und, wird Smergelstaub heißen sollen.

Won der Ersurter Uebersehung haben wir nur erst den ersten Band und auch diesen nur noch ohne Kupfer. Die leipziger, welche auf etwas besserem Papier gedruckt ist, ist bereits ganz vollständig. Die Kupser betragen 56 kleine Quarttaseln, sie sind genau abgestochen, aber auf gar zu bunnes Papier abgedruckt morden. Der Ersurter verspricht ben seiner Uebersehung ein Register zu liesern, welches der Leipziger, so wie der Urschrift sehlet, aber nicht überslüßig gewesen wäre.

6369 6369 6369 6369 6369 63

XXII.

Algemeen en beredenerent Woordenboek der natuurlyke Historie
— uit het Fransch van den Heere
Valmont de Bomare door Charles
Papillon. Te Dordrecht by Blusse. Erster Theil 1767. 688 Seiten.
Zwenter Theil 1768. 997 Seiten,
und

Aanhangzel of Vermeerderingen en Verbeteringen — 1770. 574 Seis ten in 4.

Es

dische Uebersesung des von uns bereits angezeigten Wörterbuchs des Bomare; nur daßiam Ende ein unwichtiges Register einiger Naturalien nach ihren Beilungsfrästen hinzugefügt worden. Der dritte Band enthält die Ergänzungen, welche der Franzos nachher herausgegeben hat. Dazu kan allenfalls den Deutschen diese hollandische Uebersesung dies nen, daß sie darinn die in den hollandischen Naturalien. Verzeichnissen vorkommenden Namen nachschlagen können.

Wir lesen hier, daß auch die Linneischen Reisen ins Hollandische übersetzt worden, auch verspricht man eine Uebersetzung von des Bosmare unerheblichen Mineralogies, die wenigsstens nicht hätte deutsch (*) übersetzt werden sollen, da sie aus deutschen oder doch deutsch übersetzen Büchern zusammen geschrieben ist, und weder Verbesserungen noch Entdeckungen enthält.

(*) Valmont von Bomare Mineralogie, oder neue Erklärung des Mineralreichs. Dresden 1769. 2 Theile in 8. — 2 Thaler.

XXIII.

XXIII.

Die Kunst Thürme und andere Gebäusde vor den schädlichen Würkungen des Blißes durch Ableitungen zu beswahren, angebracht an dem Thurm der Saganischen Stifts und PfarrsKirche von dem Abt dieses Stifts Can. reg. Ord. S. Augustini, Congr. Later. Johann Janah von Feldiger. Breslau 1771. 7 Bogen in 8.

er Berr Verfasser, bessen Werdienste um die Aufflarung seines Machstens, vornehmlich durch Berbesserung der Erziehungs= Anstalten und durch die Bekantmachung und Einführung nütlicher Wahrheiten, besto grof. fer find, je seltener bie bagu nothigen Rentnif. sen ben herren von diesem Stande und Range gefunden werden, hat seine Stiftskirche mit einem neuen Dache, und dieses, auf Erinnerung des H. Prof. Titius, mit einem electrischen Ableiter versehen lassen. vermuthen kan, daß seine einheimischen leser nicht die Grunde Dieser Wermahrung ber Be: baube wider die fürchterlichsten Beschädigun. gen missen, so hat er sich die Mube genom. men,

men, solche auf eine sehr fasliche Art vorher zu lehren. Hernach erzählt er, was ben dem Wetterstrahl, der im Jahre 1749 die Saganische Pfarrkirche betroffen, merkwürdiges beobachtet worden, die Beschaffenheit des nun am Thurme angebrachten Ableiters; und am Ende sind einige andere merkwürdige Würstungen des Blikes bengefügt worden.

Der H. W. war damals, als der Blig in die Kirche zu Sagan einschlug, nebst vielen Menschen in der Rirche zum Gottesdienst, und er litte selbst von den Burfungen. Er fniete eben auf einem Bankchen ohne Rucklehne, nabe ben einem Pfeiler, an welchem ber Strabl hinaufgefahren mar. Er murde von bem Bankchen ruckwarts herabgeworfen, nachbem er nur das Klingen einer zerspringenden Fensterscheibe gehört, und etwas Feuer gesehn, aber keinen Knall gehört hatte. Er wurde alles Bewustsenns beranbet, aber nur auf einen Augenblick, im Gesichte empfand er ein Brennen und in der Bruft und im Ropfe eine schmerzhafte Ausdehnung der Gefäße, welches den ganzen Tag anhielt. Hieraus schliest er, daß die vom Gewitter erschlagenen eis nen leichten Tod haben. In der That gehös ren die übrigen mannigfaltigen Wurkungen dieses Wetterstrahle ju den merkwurdigsten, und verdienen gelesen zu werden,

142 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 1.

Der nun angebrachte Ableiter geht bis auf die Erde herab, aber die Beschaffenheit des Orts hat es nicht erlaubt, ihn in einen Brunnen oder irgend in ein Wasser zu leiten, daher nur ein großes Stück Eisen am Ende der Ub. keitungskette gemacht, und solches vier Fuß tief in die Erde eingeschlagen worden. W. ist aber jest fast entschlossen, die Rette wieder von dem eisernen Blocke abzulösen, und ben Blis auf die Erde fallen zu laffen. Spike des Ableiters ist völlig 100 Ellen über den Horizont erhoben, und auf einer halben Meile ist kein Gegensfand höher. Das lauten der Glocken, was die fromme Einfalt und ferer Vorfahren ben Gewittern einführte, verwirft ber S. Abt. Die Glocken, fagt er G. 71, mussen zwar vermoge ihrer Einsegnung Die Gewitter entfernen, und uns vor dem Wetterstrahle schüßen; aber die Kirche erlaubt doch der menschlichen Klugheit die Wahl der Hugenblicke, wo man sich am bequemsten viefes Gegenmittels bedienen fan.

Im Unhange lieset man eine Nachricht von dem Tode des H. Prof. Richmanns in St. Petersburg, welche die dortige Ukademie der Wissenschaften den Jesuiten in Peking schreis den sassen, und die hier zum ersten mal gesdruckt worden. Auch ist eine Bemerkung erzählt, die ein ungenanter Gelehrter in Peziers.

merung im Garten, als ein schwuler Tag gewesen war, an dem die tust wie mit einem seinen Gemebe angefüllet zu senn geschienen, über
den meisten Blumen kleine lichte Flämchen
schweben; er eilte aus dem Garten, und so
gleich suhr ein Blis in den am Garten liegenden Kirchthurm. Die Nachricht des H. Pros.
Ackermanns, von dem Blise, der in Kiel
in vorigem Jahre den H. Meisner erschlug,
ist hier aus den Kieler gelehrten Zeitungen
eingerückt worden; sie ist aber auch einzeln
gedruckt zu haben.

きないがったいがったいがったいがったいがったいがった

XXIV.

Vorschläge wie Nordlichter zu beobachten und die Beobachtungen verschiedener Oerter mit einander zu vergleichen, um die Höhe der leuchtenden
Materie zu bestimmen. Sagan.
1771. 3 Bogen in 4. In Commission zu haben ben Hebold in Sorau.

If uch diese Bogen haben wir dem H. Abt von Felbiger zu danken. Sie können denen dienen, die keine Maturkundiger sind und doch von Nordlichtern, die sie zu sehn Gelegen-

144 Physikalisch & Dekon. Bibl. III. 23. 1.

Gelegenheit haben, eine nicht ganz unbrauchbare Machricht geben wollen. Sie werden aber auch daraus ersehen, daß dieses ohne Maturkunde und mathematische Kentniß nicht wohl möglich senn kan, und daß sie desfalls besser thun werden, ihre Zeit auf Erlernung dieser Wissenschaften, als auf solche unbrauch. bare Beschreibungen zu verwenden. ware es, wenn dieses auch denen begreiflich gemacht wurde, die in bem Wahne stehn, sie thaten ber gelehrten Welt einen Dienft, menn sie nur Barometer und Thermometer kaufen, und die daran bemerkten Soben aufzeichnen und drucken laffen. - S. Abt hat am Ende des H. Bergmanns Vorschlag, die Höhe der leuchtenden Materie ben Mordscheinen zu bestimmen aus bem 26sten Bande der Schwes dischen Abhandlungen bendrucken lassen. Wir glauben jetzt vermuthen zu konnen, daß die von uns im zwerten Bande der Biblios thet G. 475 angezeigten Wogen von den Erd. arten ebenfalls den S. Ubt zum Verfasser haben.

XXV.

Fundamenta testaceologiae praeside Carolo a Linné proponet die 19.
Junii 1771 auctor Adolphus Mur-

vic. ad Theat. anat. Stockholm. Upsaliae. 6 Bogen in 4.

Gie Terminologie der Boranik, ber Dr. nithologie und Entomologie ist vom S. Archiater von Linne' bereits in verschiedenen einzelnen Differtationen erflart worden; bingegen fehlte noch die Erflarung ber in ber Conchpliologie vorkommenden Runstworter, die doch desto norhiger war, je zahlreicher diese Benennungen sind, und je weniger man sie in ben von diesem angenehmen Theil ber Thiere geschichte handelnden Büchern antrift. B. Minray, von dem bereits einige anatomis sche Auffage in den Schriften ber Schwedi. schen Afademie fleben, bat endlich biefen Mangel ersehet. Man findet in biefer Differtation zuerft einige Merkmurdigfeiten ber Conchyliologie, ihre Bertheidigung wider unwiffende Spotter, und etwas von ihrer Geschichte und den dahin gehörigen Büchern, unter benen auch das Werk des H. Martini den gebührenden Ruhm erhalt. Ferner findet man hier die Geschlechtszeichen ber Conchylien auf zwoen Rupfertafeln burch bren und funfzig Zeichnungen erläutert, unter benen auch Ab-bildungen von einigen seltenen Urten vorkommen, die meistens in ber vortreflichen Samlung des H. Upothefers Ziervogels in Stock-Phys. Det. Bibl. III. B. 16t. & holm

146 Physikalisch & Oekon. Bibl. III. B. 1.

holm befindlich sind. Zu diesen rechnen wir Nautilus Beccarii, Helix lusitanica, Helix decollata, die von Gualtier Fig. 69. L. abgebilbete Schale, und der Einwohner der Anomiae.

Pa vermuthlich noch einige Jahre hingehen werden, ehr ein neuer Theil von den amoenitatibus herauskommen wird, in welchem man sonst auch diese Dissertation zu erhalten hoffen kan, und da die schwedischen Dissertationen nur selten nach Deutschland kommen, so habe ich die Erklärung der conchyliologischen Benennungen in dem Berlage der Bibliothek besonders abdrucken lassen, unter dem Titel: Terminologia conchyliologiae. Den unlateinischen Titel wird man in einem Werke, was weder Cicero noch Plinius verstehen wurden, leicht entschuldigen.

XXVI.

Index plantarum horti electoralis Manhemiensis, auctore Frid. Casimir. Medicus. Manhemii 1771. 70 Seiten in 12.

Manheimischen Garten befindlichen Pflanzen, mit den Trivialnamen und Anführungen der Linneischen Schriften. Durch den unermüdeten Fleiß des H. Hofrath Medicus ist

ist die Anzahl schon über 1067 gestiegen, da doch der Garten erst im Jahre 1768 angelegt worden, wie wir aus dem Pfälzischen kleis nen Ralender sehen, dessen Ausgabe ebens fals H. H. M. besorget. Die Gemächehäusser sind meistens nach den Abansonischer Vorschlägen eingerichtet; sie haben senkrecht stehende Jenster, welche 21 Schub boch sind. Hinter ben Treibhaufern ift bie Wohnung bes Bartners, aus welcher er alle Defen einheis zen und in alle Zimmer kommen fan, ohne in frener Luft geben zu borfen. Alle Abtheilungen werden mil Defen geheißet, ohne daß ein. einziger Kanal angebracht ift. Ein fleiner dem Pflanzenverzeichniß bengefügter Riß zeiget dieses Gebäude im Durchschnitte. Im britten Theile ber Schriften ber Pfalzischen Akademie ber Wiffenschaften verspricht S. M. seine botanischen Unmerkungen, die auch einis ge bisher noch unbemerkte Pflanzen betreffen . werden, mitzutheilen. Unter den Pflanzen fommen vor die Mimosa nilotica, die drenjährig ist und doch schon eine Höhe von zehn Schuh hat; eine zwenjährige Musa paradi-siaca von 14 Schuh, Tamarindus indica, Haematoxylon campeschiense Theobrema gnazuma, beren gutes Wachethum, sagt Sr. M. von ber guten Ginrichtung bes Bewachs. Haußes, und wir segen hinzu, auch von der Kunstmäßigen Wartung zeuget.

\$ * * * *

Vermischte Nachrichten.

I. Die nütlichen chnmischen Waaren, welche die H. Gravenhorst in Brauns schweig bereiten und verkaufen, haben sich bereits durch oft wiederholte Versuche im grofsen einen so gerechten Ruf erworben, daß sie gewis eine weitere Befantmachung verdienen: Wir haben alle bisher davon berausgekomme. ne Machrichten und Proben von den Waaren selbst erhalten. Jene bestehen in einem Tract. won 7 Bogen in 8, der in der Weisenhauß Buchhandlung zu Braunschweig gebruckt ift, und in bren einzelnen Nachrichten, jede von einem halben Bogen in 4, davon eine das Glauberische Wundersalz, die übrigen aber das Braunschweigische Grun betreffen. find mit Bescheibenheit und Aufrichtigkeit geschrieben, welches ben benben Gebrudern befo mehr zur Ehre und ihren Waaren zur Em. pfehlung gereichen muß, je feltner man biefe Tugenden ben erfinderischen Kunftlern anzu. treffen pflegt. Zudem sind biese Aufsage mit verschiedenen nicht unerheblichen Unmerkungen versehn, so daß sie auch die Hebhaber ber Chnmie und Handwerkskunde nicht ohne Vergnugen lesen werden. Zuerst ist die Rede von bem

dem Salmiak, den die H. Gravenhorst seht weis und rein in Form der Buckerbute bereiten. Er ist wenigstens bem agnptischen in feis ner Absicht nachzuseken, wenn er nicht gar vor Diesem einen Borzug verdient. Die Verfas. fer lehren selbst, wie die Vergleichung anzustellen sen, und sie ist auch in unsern kleinen Versuchen zum Vortheile des Braunschweigischen Products ausgefallen. H. Leibmedikus Vogel gesteht in der neulich der hiefigen Gefellschaft ber Wissensch. vorgelesenen Abhand. lung, bag in bem Berhaltnif ber Bestand. theile bender Urten fein merflicher Unterscheid sen. Ben Bereitung ber Thermometer bringe der Braunschweigische Salmiak, nach den Erfahrungen des S. Prof. Sollmanns, gleiche Wurkung mit bem agnptischen. zweyte Product ist rother Alaun, der aber in verschiedenen Dingen von dem weißen Maun abweicht, in benen vielleicht ber mabre romi. sche mit letterm gleichkommen mochte. Inzwischen haben angestellete Erfahrungen gezeigt, daß der Braunschweigische, in Unses hung der Färberen, etwas vorzügliches hat.

Das dritte Product ist die grüne Mahlers farbe, welche unter dem Namen Brauns schweigisches Grün in Deutschland, und wie wir zuverläßig wissen, auch in den Niesberlanden, als eine sehr brauchbare Waare K3

.

schon bekant ist. Von ihrer Dauerhaftigkeit in freper Luft haben wir hier in der Stadt Bemeise; und hierin übertrift diese Farbe den Grünspan völlig, so wie sie auch in mancher andern Absicht brauchbarer ist. Braunschweigische Grun entsteht zwar eben so wie Grunspan aus Rupfer, welches man in Saure zerfressen lassen; aber die Saure ist verschieben, da ben dem neuen Grun gewis nicht die vegetabilische genommen wird. B. Gravenhorst rerhalen es nicht, bag Scheidekünstler diese Saure und die ganze Berei. ting leicht enrbecken werben. Inzwischen fan man auch nicht tabeln, daß sie selbige felbst nicht anzeigen, und wir glauben auch zur Bekantmachung keine Verbindlichkeit zu haben.

Seit dem Jahre 1771 bereiten sie diese Farbe von solcher Guthe, daß sie völlig die Dienste des so genanten destillirten Spangruns leistet. Sie hat den Namen ges läutertes Braunschweigisches Grün bestommen, dienet zum Anstriche, zur Dinte, die jedoch gar sehr ins blaue fällt, ein Umstrand, den man deswegen nicht zu andern gessucht, weil jeder Mahler das blaue mehr ins gelbe zu versehen geschickt ist, hingegen nicht eben so leicht ein getbliches Grün in ein bläusliches verwandeln kan. Zum lackgrün innershalb Gebäuden ist das geläuterte Grün uns gleich

gleich besser als das aus Spangrun. Man kan dieses geläuterte Grun auch flüßig kausen, da ein Pfund mit & Thaler bezahlt wird und genau ein halbes Pfund trockne Farbe enthält.

Das vierte Product ist das Glauberische Calz, welches die Herren in vollkommener Buthe und um einen fehr wohlfeilen Preiß vetkaufen. Sie erbiethen sich, jahrlich eini. ge taufend Centner zu liefern; sie empfehlen es deswegen zur Schmelzung ben metallurgi. schen Arbeiten. Die G. 74 angeführte Bemerkung, daß sich bas Glauberische Calz durch faulenden Wermuth auseinander setzen lasse, verdient wohl gewis Aufmerksamkeit und weitere Untersuchung. Die herren aussern daben neue Mennungen, die von den bis. herigen herschenden sehr abweichen, die sie aber ohne umständlichen Beweiß nicht befant zu machen sich getrauen. Wir wünschen biese Bekantmachung und glauben, baß solche artige Beweise, daß die Herren nicht bloße Arbeiter, sondern Kenner der Chymie find, nicht nur ihnen zum Ruhme, sondern auch ih. ren Waaren jum Unsehen, gereichen muffen. Der Gebrauch des Glauberischen Salzes ben der Brandteweinbrenneren verdient gleichfalls eine allgemeine Unwendung; der Brandtewein gerath daben zu allen Jahrszeiten sicherer, man erhält eine grössere Menge und die Trebern sind dem Vieh vorzüglich gesund und nahrhaft. Ben der Färberen, nämlich ben der Blauküpe, verspricht dieses Salz ebenfalls gute Würkungen. Der medicinische Nuten desselben ist weitläuftig angezeigt worden, und wir hören, das Aerze nicht wiedersprechen, ungeachtet vielleicht auch andere Salze auf eben den Ruhm Anspruch machen können. Das medicinische Collegium in Braunschweig hat nicht nur dieses von den H. Gravenhorst bereitete Glauberische Salz für gut und aufrichtig erklärt, sondern auch den von ihnen angeführten medicinischen Nußen bestätigt.

Das fünfte Product ist ein sehr reines Sal alcali minerale aus bem Rochsalze, ben bem angestellete Versuche murklich keine Spuhr von ber rucfftanbigen Saure uns gezeigt baben. Es ist gang trocken und 2 Ungen Dieses Salzes geben, nach geschehener Auflösung in Wasser, fünf Ungen Chrystalle. Zeit wird bieses Alkali nicht in großer Menge bereitet, auch ist ber Preiß noch etwas hoch, namlich die Unze zu & Thaler, inzwischen murde ein gewisser Absaß ben Preiß erniedrigen und die Bereitung im Großen möglich ma-Wir wissen aus schriftlichen Nachrich. ten, daß eben diese S. Gravenhorst seit eini. ger Zeit über die Bereitung einer medicini. schen Seife gearbeitet und solche auch würklich Schon

schon erfunden haben. Wir erwarten bavon nächstens eine Probe und eine gedruckte Nache richt, die wir alsbann anzeigen werden.

H. In einem gang anbern Tone, als in dem die herren Gravenhorst ihre Maaren bem Publicum bekant gemacht haben, ift ein französischer Aussatz ohne Jahrzahl mit der Ueberschrift: Lettre aux citoyens protecteurs ou amateurs de l'oeconomie rurale, abgefast. Der unterschriebene, namens Kornbeck, ber in Wien lebt, bietet einen rothen Wirnis aus, den er bald Vernis preservatif, bald Vernis cinnabrique nennet, und ber, wie er gang ehrbar versichert, aus Zinnober bereitet werden soll. Da wir keine Probe davon gefebn haben, so wollen wir es nicht breift leug. nen, aber auch nicht verschweigen, daß S. von Brocken in den Beyträgen zu den Braunschweigischen Anzeigen 1768. S. 637 versichert hat, er werbe aus Bergobl (Petroleo), Geigenharz und Braunroth ober bem englischen Roth bereitet. Mus ben Bentragen murbe diese Rachricht in die Leipzig. Intellig. Blatter 1769 S. 538 eingerückt, und das hat der H. Rornbeck so übel genom. men, daß er auf einem besondern Quartblatte es ben leipziger Gelehrten als eine Sorglo. figkeit für ihren guten Ruf anrechnet, daß fie so etwas vor ihren Augen drucken lassen könn-\$ 5

vor Fäulniß, und besonders die Schiffe vor den Schiffwürmern bewahren. Das Pfund kostet 2 Gulden, und man kan sich desfalls entweder an den Verfertiger selbst oder an den Hofbankier H. Varon von Fries in Wien melden. Auch ist eben daselbst ein schr gelobter Zinnober zu haben, der dem Amsterdamer in Preise gleich, aber in der Güthe weit vorzuziehen seyn soll.

III. Die Abhandlung über die Anstalten mider die Theurung, die statt einer Vorrede dem im zwenten Bande S. 555 angezeigten Buche vorgedruckt ist, ist auch ben demselbigen Verleger zu gleicher Zeit einzeln gedruckt worden, doch ohne daß es irgendwo angezeigt worden. Der Titel des einzelnen Abdrucks ist: Rurze Linleitung zur Saushaltungskunst, besonders bey der gegenwärtigen Theus rung.

IV. H. Johann Elias Ridinger, der sich durch seine vielen unvergleichlichen Thier-stücke unvergeßlich gemacht hat, hat noch vor seinem Tode, welcher zu Augsburg den 11 April 1767, zum Nachtheile der Kunst und der Naturgeschichte, erfolgte (*,, ein Werk

^{*} Zu den letzten Arbeiten dieses großen Kunstlers gehören: die Abbildung der Sirsche und an= derer

Werk vollender, welches seine Sohne im Jahre 1770 herausgegeben haben. Der Lie tel ist: Vorstellung der Pjerde nach ihren Sauptfarben und derseiben verschiedenen Abtheilungen, Complexion und der dars aus entspringenden Beschaffenheit. Es besteht aus funfzig Rupfertafeln, zu welchen ber sel. Ridinger selbst noch die Muster verfertigt hat. Es sind auf denfelben die Pferbe nach ihren Hauptfarben, nach der Matur, in verschiedenen dem Temperamente der Pferde angemessenen Stellungen, ausgedrückt. Begen der ungemein feinen Erleuchtung haben die B. Ridinger das gange Werk auf hollandisches Papier in Großquart abbrucken laffen. Auf ben bren erifen Blattern find bie Theile bes Pferdekörpers, so mohl des schönen als des mangelhaften, mit Zahlen bezeichnet, um ih. re richtige Benennungen in ber bengesekten beutschen Erklarung, neben welcher eine französische Uebersetzung gedruckt worden, nache schlagen zu können. Liebhaber merden daburch in ben Stand gesetzet, von ben Schönheiten bes Pferbes genau zu urtheilen. Blattern folgen bie Pferbe nach ihren Saupt. farben :

derer Thiere, welches Merk his auf 92 Blätzter angewachsen ist; Verschiedene Arten Thiere zu fangen, 4 Theile Acht Blätter von Löwen, in verschiedenen Stellungen, nach der Ratur gezeichnet.

farben; als die Braunen, die Rappen, die Schimmel, die Füchse, Falken, Schecken und die Tieger.

V. Die Erben des sel. Georg Wolfgang Knorr seßen die Ausgabe eines vortreflichen, aber noch wenig bekanten Werks fort. etwas zu lang gerathene Titel ist: Allgemeis nes Blumens Rrauter: Fruchts und Gare tenbuch, in welchem ganz neue und nach der Matur felbst abgemalte Figuren von Blumen, Kräutern, Baumen, Stauben, Früchten und andere Gewächse vorgestellet werden, nebst einer lateinisch= und beutschen Beschreibung ib. rer Theile, Form und Gestalt, bann auch, wie solche in benen Officinen und Material. handlungen zum Nußen und Gebrauch in dem menschlichen Leben aufdehalten, und in denen Arznenen angewendet werden. Alles nach der Matur selbst untersuchet, ganz neu gezeichnet, und mit Farben herausgegeben. Es enthält 300 ausgemahlte Kupfertafeln von halben Bogen auf hollandischem großen Papiere, welche zusammen 30 Fl. kosten. Von der Beschreibung sind bereits 85 halbe Bogen nebst dem Titelblatt und Inhalt abgedruckt; die 83 Il. kosten und weiter fortgesetzt werden.



Physitalisch-okonomische Bibliokhef

worinn

von den neuesten Büchern, welche die Naturgeschichte, Naturlehre und die Land= und Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Dritten Bandes zweptes Stuck.

Gottingen,

im Verlag ber Wittwe Vandenhoeck 1772.

Inhalt

des dritten Bandes zwepten Stucks.

1. P. S. Pallas Reise durch verschiedene
. D. O. Patans Stelle varal versusievene
Provinzen des Rußischen Reichs. Erster
Theil. 6. 161
II. Memoirs of agriculture and other
neconomical Area by D. D.
oeconomical Arts, by R. DossiE.
Vol. II. 6. 191
III. Georgical Essays. Vol. I. and II. 6.208
IV. The complete Baker, - by JAMES
STONE. 6. 217
W Rosanians naimanfalia la hamala
V. Botanicus universalis & hortulanus. —
The universal Botanist and Nurseryman,
- by R. WESTON. Tom. I. II. 6. 221
VI. Elements of Agriculture and Vege-
tation by G. FORDYCE. 6, 225
Will Too Houdwarend winder De 14
VII. Des Hausvaters vierten Theils zwen-
tes Stud. — Der frene Kornhandel,
aks das beste Mittel um Mangel und
Theurung zu verhüten. S. 229
VIII. A Tour in Scotland. 6. 243
TV The middle of the contract
IX. Die wichtigste Angelegenheit für das
gange Publikum, - von J. 21. Schlerts
wein. 6. 247
X. The History and Art of Horsemanship,
- by R Rependence
- by R. BERENGER. 6. 257
XI. Encyclopédie oeconomique ou Système
général d'Oeconomie rustique, domesti-
que & politique. Vol. I - XI. 6. 262

XII. J. 100-21. Hunnichs Practische Un
leitung jum Deich - Giel . und Schlen
genbau. Erfter Theil. E. 269
XIII. Méthode pour recueillir les grains
dans les années pluvieuses. Par Mr
DUCARNE DE BLANGY. 6. 27
XIV. Relation d'un voyage dans la men
du Nord Par M. de KERGUELEN
TREMAREC. 6. 274
XV. J. A. Scoroli de Hydrargyro Idrienfi.
- edidit J. C. T. Schlegel. ©. 279
XVI. MARTINILISTERI Historiae sive
Synopsis methodicae conchyliorum &
tabularum anatomicarum editio altera.
Recensuit & indicibus auxit G. Huddes-
ford. ©. 283
XVII. Müßlicher Unterricht für den Land-
und Bauersmann für das Jahr 1772,
ober Landwirthschafts. Kalender. S. 292
XVIII. Vollständige Anfangsgründe des
Feldbaues, — von M. Balthasar
Sprenger. 6. 295
XIX. Manuel alimentaire des plantes
Par Mr. B v C H O Z. 6. 299
XX. Synopsis of Quadrupeds. S. 302
XXI. Poda Beschreibung ber Maschinen
zu Schemniß. S. 306
XXII. Principes de l'art du Tapissier par
Bimont. 5.308
XXIII. Rurella Vorschläge, wie wohlfeiler
Brod zu haben. S. 311
Vermischte Nachrichten. S. 313
"是一种"。 "
,

1



Ì.

P. S. Pallas D. A. D. Professors der Naturgeschichte, — Reise durch verschiedene Prorinzen des Rußischen Reichs. Erster Theil. St. Petersburg, gedruckt ben der Kanserl. Akasdemir der Wissenschaften. 1771. 504. Seiten in 4. — 5 Thal.

o mannigfaltige und so viele merkwürdizge Entdeckungen, Beobachtungen und Werbesserungen, als dieser erste Band enthält, hat wohl niemals die Naturkunde auf einmal erhalten. Reine Reisebeschreibung, so viel ich deren gelesen habe, kömt der gegenwärtizgen an Wichtigkeit gleich, und keine ist so rein von unnüßen Erzählungen, welche nur müßige Personen, die zur eiteln Wohllust les Phys. Vek. Bibl. 111.23.2 St. i seit,

162 Physikalisch & Ockon. Bibl. III. 23. 2.

sen, vergnügen können, als eben diese. Herr Pallas liefert so viele neue Materialien, daß viele Gelehrte Jahre brauchen werden, um solche dergestalt zu verarbeiten, daß sie in die gehörigen Fächer der Wissenschaften eingetragen werden können. Verächtlich muß ber Abt Chappe mit aller seiner pralenden Pracht werden, deßen zween kostbare Bande nicht so viel mahres und erhebliches haben, als Hr. P. auf jedem Bogen bat. Gein unermudeter Beobachtungegeist hat nicht nur gar feinen Theil der Naturkunde irgendwo ununtersucht gelassen, sondern mit gleichem Eifer hat et Machrichten für die Landwirthschaft, die Urznenkunst, die Thechnologie, für die Geographie, Geschichte und andere Theile der Gelehrsamkeit aufgesucht und gefunden. Die zoologis schen, botanischen und mineralogischen Unmerkungen sind gleich zahlreich, und unter ben lettern sind auch die Versteinerungen nicht übersehen worden. Seine Beschreibungen von den Abwechslungen der Mineralien dies nen unendlich mehr zu benjenigen mineralogis schen Charten, welche Tilas und Guettard zu verfertigen angefangen haben, als alle erdichs teten Riffe und Profile, die Chappe von den groß. ten Kunstlern zeichnen und stechen ließ. Dach diesem Vorberichte wird man leicht glauben, daß die Auswahl der Materien zum Auszuge schwer fallen wird, aber ben der Gefahr in eine gar

du weitläuftige Anzeige zu gerathen, wird doch die Besorgniß, den Lesern unangenehm zu werden, nicht statt sinden können. Der Kahserlichen Akademie der Wissenschaften wird die Wahl der Reisenden, die ihnen ertheilte Unsterstüßung, und die so bald und genau besorgte Ausgabe der Lägbücher zum größen unvergängslichen Ruhme und Verdienste um die nüßliche sten Wissenschaften gereichen.

Herr Pallas reisete in der Mitte des Jus nius 1768 von St. Petersburg ab. 'Um ein nigermaßen bie von ihm bis zum October 1769 besuchten Gegenden und Derter anzubeuten, nenne ich zum voraus folgende, die man auch auf den gewöhnlichen Landchärten untrift: Morgorod, Waldai, Moscau, Wolodiner, Rasimos, Murom, Arsas mas, die Gegend zwischen ber Sura und Wolga, Simbirsk, Samara, Systan, Orenburg, die gange Gegend am Jaick, Ralmykowa, Gurjef Gorodok und die dortigen Ufer und Inseln des caspischen Meers, von da zukück vor Orenburg vorben nach ber tatarischen Sloboda Saytowa ober Rargas la und Ufa. Ausser den botanischen Kupfern findet man noch viele andere Kupfertafeln, als: Ueberbleibsel in Rasimos von dem Wohns plas Tatarischer Beherscher, Morduanische Trachten, Trachten der Mokschanier, der Tschuwas

164 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. 23.2.

Tschuwaschen, eine Charte von den Gegenden am Sot Fluß, Ruinen von Bolgari, Trachten und Gößen der Ralmücken, der Rirgisen, und eine Charte von den Ausstüssen des Jaik unterhalb Gurief.

Im Casanischen Gouvernement (S. 11.) braucht man die Uva urst zum Garben der Saffiane und anderer bunnen Felle, womit sie geschwinder, als auf andere Art durchgegarbet werden konnen. Um Moscau sind Bersteinerungen, auch in Feuersteinen nicht selten. Lettere entstehen, glaubt Br. P. (G. 15.) mit Buffon, aus verhärtetem Thone, und da die thonichten Ufer, von den Raupen des Hafts (Ephemera boraria) dort nach Art nes ben einander stehenden Canale durchbohrt sind, und eben solche zerfressene Feuersteine gefunden werden, so führt der 23. dieses als einen Beweiß seiner Mennung an. Wolodimer (S. 20.) Kanden sich diese Steine in allen Graden der Erhärtung. Erst sind es runde Ballen eines ungemein zähen, schwarzen Thons, welche bas Wasser aus bem leimichten Erdreich hervorwascht und rund rollt; Diese werden nach und nach durch die Würkung der Luft und des Wassers zu Thonstein verhärtet, welcher sich im Bruche schon wie Fenerstein verhält; und unter diesen schlagen einige hin und wieder auf dem Bruche Feuer. (Mehrere

(Mehrere Beweise hat Hr. Baumer gegeben. S. Bibl. II. S. 351). Ueberhaupt ist die auf der ganzen Reise gefundene Menge von Wersteinerungen erstaunlich, und Gyps und Kalk sind wohl überhaupt genommen die herschende Steinart. Den rechten Rhabarber hat man seit einiger Zeit auf frenem Felde ben Moscau zu bauen angefangen; welcher Versuch auch in Schottland gerathen senn soll. Cytisus birsutus (G. 31) ist ein gutes Schafe futter in Sandgegenden, wenn nur die Wurzeln dieses Strauchs, die tief eindringen, in der Tiefe Feuchtigkeit genug finden. Das Wollfraut (Verbascum thapsus) hatte auf. weißem Thone weiße Blumen. Der 23. scheint (S. 32) in Ernst zu glauben, baß die vielen kleinen braunen, runden, hohlen, dem Kalksteine eingestreuten Körper, von der Groffe des Monsamens, versteinter Rogen eines Meerthiers senn. Von der blauen Erde in den Torfmoren hat der W. (S. 34) die Bemerkung, daß sie sich nur ba erzeugt, wo über ober in der schwarzen Erblage theils fleis ne, dren oder vier Zoll dicke tagen, theils große Haufen von einer leichten burren, weise lichgrauen, in Staub zerfallenden Erbe eins geschaltet sind. Die darin gefundenen Robe len, und bie bin und wieder im Torfschutt liegenden angebranten Balken, haben dem 23. Die Vermuthung gemacht, daß dieses eine alte

166 Physikalisch: Dekon. Bibl. 111. 23. 2.

alte von der durchziehenden Feuchtigkeit aus. gelaugte Usche sen, beren Salzen die Eniste hung der blauen Erde aus den Eisentheilen ber Schlamm . und Torferde zuzuschreiben seyn möchte. (Aber wider diese Vermuthung scheint die Machricht zu streiten, daß diese blaue Erde auch flotsweise streichet; wovon oben S. 109 ein Benspiel angeführt worden.) 6. 39 wird has in Rußland häufig wildwach. sende Polygonum convolvulus zum Anbau vors geschlagen. Es trägt mehr Samen als ber gewöhnliche Buchweißen, leidet weniger von der Kälte, und hat den groffen Vorzug, daß die Samen zu gleicher Zeit reifen, und also besser eingesamlet werden konnen. (Diese Pflanze ist auch in einigen Wegenden von Deutschland und Schweiß als ein Unfraut bekant.) Die Muschel Tellina cornea fand sich oft von der Größe einer großen Nuß, da sie sonst gemeiniglich nur wie eine Erbse ist,

Wo E. 44 von den vielen Schwämmen die Rede ist, welche in Rußland ohne Nachtheil blos mit Salz oder höchstens mit Dehl gesot en, oder nur mit etwas Salz verkehrt auf Rohlen gesetzt und halb gar gebraten genossen werden, wird eine Urt beschrieben, die dem Boleto viscido völlig gleich, nur daß sie fleischichter, erhabner und trocken ist. So hald dieser Schwamm abzebrochen und an der

der Luft hingelegt wird, oder auch wenn er auf dem Stiel zu reifen anfangt, bekomt bessen haut an der untern Seite eine schmußig blaue Farbe. Zerbricht man ihn, so ist das Fleisch zwar anfänglich ganz weiß, aber in wenig Secunden sieht man es an der Luft bläulich anlaufen und allmälig bis zur schönsten Ultramgrinfarbe erhöhen. Presset man den mässerichten Saft aus, so wird berselbe schon im herabtreifen bläulich, und nimt in einem offenen Gefässe gar bald tieselbige schone Farbe an, welche auch leinwand farbt. Aber diese Farbe fängt sogleich, als sie ihre Wollkommenheit erreicht hat, schon wieder an zu verbleichen. Die gefärbten tumpen und der Saft selbst gehen durch alle Schatti. rungen nach und nach in ein sächsisches Grun, und nach 24 Stunden in ein mattes unansehnliches blaugrun über, welches in der Folge noch mehr verbleicht, und durch feine der gewöhnlichen Beißen erhöhet ober erhalten werden kan. Taucht man die gefärbte leinwand ins Wasser, so wird sie barnach im trocknen desto geschwinder bleich und fast ganz farbenloß. Es ist also mit dieser flüchtigen Farbe nicht so, wie mit der eben so schnell entstehen. den, aber dauerhaften Purpurfarbe aus gewissen Saften kleiner Seeschnecken (Buccinum lapillus); noch auch wie mit der langsam vers bleichenden Karbe des mit Orseille gefärbten Wein168 Physikalisch: Wekon, Bibl. III. B. 2.

Weingeistes in verschlossenen Thermometern, welche durch den Zutritt der Luft gleich ihre Schönheit wieder erhält.

In Arsamas sab der W. Juften bereiten, welches, nach seiner Versicherung (S. 47), mit der Rinde von Pappelweiden (Salix arenaria) geschieht. Man macht diese lederars ten durchgehends mit bem reinsten und bunnesten Birkenobl, welches seinen farken Geruch der Birkenrinde allein, und nicht dem Post zu danken hat, geschmeibig. Den rothen Juften giebt man die Farbe mit Sandelholz, und eben dieses Holz dient, mit einem Zusaß von Witriol, zur schwarzen Farbe. Inzwischen sind die Juften aus Ursamas nicht die besten. Bon Nießwurz sterben die Lammer, wenn sie es im Frühjahre jung geenießen. Unter dem Heue macht es Pferden ein heftiges Darmreißen; ber im heue aus. fallende Samen tobtet das Federvieh.

Sighte in einem Gebürge von Alabaster. Auf dem Gebürge stand das delislische Thermomester den 27 Aug. im Schatten den 117°, aber an den niedrigsten Stellen der Höhle ben 141°. Gleichwohl stieg es, wenn es daselbst ins Wasser gelassen wurde, womit die Klüfte im Grunde angefüllet sind, bis auf 137°. Aus dieser

diefer Erscheinung zieht der W. ben Schluß, daß die Luft in den Alabasterhöhlen ihre Kals te gewissen, vielleicht sauren Dunften zu banten habe. Unter den daselbst bemerkten Moofe arten fant sich eine fehr zarte Urt, wie Spinnengeweb, welches die Felsenwande bedeckte, -und zwischen den Fingern fast ganz zu Wasser wurde. Diese Unmerkung ist mir besonders angenehm, da ich eben dieses sehr weißes Mook im Jahr 1762 in denjenigen Stollen fand, den man zu Rehburg, ben dem dortis gen Gesundbrunnen in den Berg getrieben hat. Go richtig die Bemerkung ist, bast dieses Geweb zwischen den Fingern zu Was fer wird, so ist es mir doch geglückt, etwas Davon zu trocknen, und im Glase noch bis jest zu erhalten. Wieles ift zwar bavon, bornehmlich durch das Schütteln, zu einem zarten weißen Staube zerfallen, allein einig hängt noch wie Papier im Glase, boch hat es an verschiedenen Stellen eine oferhafte Farbe angenommen. Vielleicht rühret es eben von diesen fremden Theilen her, daß dieses Geweb sich erhalten hat. Dieses Moof ist Byssus evanida floccosa nivea Dillen, hist. musc. p. 5. sp. 9. Ich finde es auch in von Spers ges Tyrolische Bergwerksgeschichte S. 295 Wetterzotten genank.

S. 63 Anzeige verschiedener dem lande volk

170 Physikalisch & Oekon. Bibl. III. B. 2.

volk gebräuchlicher Färbekräuter. Um Sas ransk wird das land nie gedünget; so fett ist ber Boben. Der auf Haufen geschlagene Mist erzeugt beschwerliche Insecten, und riecht, wenn er alt ist und gebrannt wird, ammoniakalisch, und vermuthlich ließe sich Salmiak leicht und mit Vortheil baraus erhalten. Auf den Woronzowischen Guthern ben dem Dorfe Ista ist eine Hautelisse: Fabrife angelegt, die einheimische Wolle von Tscherkaßis scher Zucht verbraucht, und fast alles mit einheimischen Materialien farbt. Die Arbeit verrichten Kinder und Mädgen, über welche ein zugelerntes Bauermadgen die Aufsicht hat. Den Waid traf ber V. guf seiner Reise oft wildwachsend an, und ben Rorschimam was ren auch Unstalten zur Bearbeitung gemacht, die aber ganz unrichtig getrieben wurde, und tuber noch unbrauchtare Farbe lieferte. Bienen werden an vielen Orten gehalten, und ben. Winter über unter einer geringen Bedeckung im Walde gelassen. S. 78 wird der Zwitter aus Schafen und Ziegen gebacht, burch welche Vermischung die Wolle verdirbt. Die wilden Mandeln (Amygdalus nana) geben ein Dehl, welches, ihre Bitterkeit ungeachtet, boch zum Galat angenehm ift; auch bienen die Mandeln um gebrannte Wasser damit abzuziehen, weil sie ben völligen Geschmack ber Pfirsichkerner besigen.

S. 90 viele Machrichten von den Tschuwasschen, die noch Unchristen sind. Die außer Sibirien und Rußland seltene Wasseramsel (Sturnus cinclus) taucht sich in ziemlich tiefe Bäche unter, um kleine Wasserraupen vom Grunde zu hohlen, ohne daß sie sich daben benätzet. Dieser Vogel, der keine Werkzeuge zum Schwimmen hat, fliegt gleichsam unter Wasser, und hält sich vermuthlich auf dem Grunde sest, um seine Nahrung zu samlen. Die Otterselle, welche im Rußischen Handel unter dem Namen Portia vorkommen, gehös ren einer wenig bekannten kleinen Art (Mustella lütregla S. 96).

S. 99 von den Usphaltquellen am Gocffluß. Das Bergohl wird zum medicinischen Gebrauche, der hier auch erzählt worden, gesparet. Die Tschuwaschen samlen es in Gruben, fast so wie im kuneburgischen. In der Machbarschaft sind Quellen, die nach Schwefelleber riechen und Schwefelblumen absehen. Das Wasser derselben dient wider verschiedene Hautfrankheiten. Die gröste Schwefelsee liegt an einem großen Kalkberge, und verbreitet ihren Gestank, ben gunstigem Winde, auf bren bis vier Werste. Besonders ist der häutige schwarze Schlamm, der den Boden ber See und hinnein geworfene Körper eine Linie dick überzieht, und eine olivenbraune oder

- Consti

oder grünlich schwarze unangenehme Farbe hat. Dieses' Wesen besteht aus überaus zarten, mehrentheils parallelen Fasern, und der V. schreibt demselben eine Wegetation zu. langsam fliessenden Bächen erzeugt sich auf der Oberfläche ein solches weisliches Säutchen, als das Kalkwasser erhält (Cremor calcis). Die schon genanten Schwefelblumen sind Pinselformige Buschlein von den allerzartesten, milchweißen einfachen Faserchen, die im Wasser, wie bas garteste Wassermooß (Conferva) flattern. Reine Organisation ift zu bemerken. Das Wasser selbst untersuchte ber '2. mit Reagentien. Won festen Salzen entbeckte sich nichts, so boch Schober in andern benachbarten Schwefelquellen gefunden hat. (Samlung rußischer Geschichte 4 S. 544). Chemals hatte man Unstalten gemacht, diesen Wasserschwefel zu samlen. Das Wasser hat gar keine Thiere; gleichwohl foll es das Wieh gern trinken und sich wohl barauf befinden. In einer Quelle (G. 109) legte sich an Schilf und andere Korper eine Materie an, die ein Schwamgewächs zu senn schien, und durch Brennen etwas thierisches verrieth. Die von Schober beschriebenen Quellen besuchte Hr. P. gleichfalls; doch machte er keine neue Unmerkungen. Die Schafe ber Kalmucken sind noch immer von der breitschwänzigen Urt mit harichter Wolle (S. 114).

Die Beschreibung von den ungefähr achtzig Werste oberhalb Simbirsk auf dem niedri. gen oder linken Ufer der Wolga befindlichen berühmten Ueberbleibseln ber ehemaligen Bolgarischen Hauptstadt Brischimof, die man jest Bolgari zu nennen pflegt; (S. 120) ist für die Geschichte merkwürdig, ungeachtet im Winter nicht alles zu beobachten war. In Simbirsk überwinterte Br. P. und machte baselbst vornehmlich zoologische Beobachtungen. Bon den in allen südlichen Steppen Rußlands häufigen Hamstern war daselbst eine Bang schwarze Abart. Die Ziselmaus (Suss lit, Mus citellus) ist in allen fregen wüsten Gefilden zwischen ber Wolga und bem Don bis etwa jum 53sten Grad der Breite häufig, und hat daselbst ein schon geflecttes, grausprenglichtes Fell, welches für Rauchwerk dienen konnte. Un der Wolga, dem fischreiche sten Strohme, haben die Leute viele artige und zum Theil weitlauftige Unftalten zum Fischfange. Eine bavon hat der W. G. 134 beschrieben, deren Erfindung alle bisher bekönnte und von Duhamel beschriebene Arten weit übertrift. Der Fisch verschliest seine Falle selbst, und kundigt ben Fischern durch eine Glocke sein Ungluck an, welche mit leichter Mühe den ganzen Boden der Fischkammer in die Höhe winden können. Rrebse, die aber von den gemeinen Russen nicht genossen werden,

174 Physikalisch Dekon. Bibl. III. B. 2.

werden, fängt man so, daß man im Winter durch verschiedene Eiklöcher kleine geflochtene 'Scheiben hinnunter laft, auf denen man einen Stein und ein Stud Fisch fest bindet; ba man benn einigemal des Tages die Scheibent aufzieht, und die darauf versamleten Krebse Der beste Cavear ist der von wegnimt. Stören und Sewrugen, welche lettere eine Urt aus eben diesem Geschlecht sind, die H. P. im Anhange unter dem Namen Acipenser stellatus beschrieben hat. Der Rogen wird im Winter ungesalzen verfahren. Man reis nigt benfelben bloß von ben Gefäßen und Sauten, indem man ihn fanft durch enge, ausgespanns te Mehe oder Siebe würket. Im Sommer wird ber Cavear eingefalzen, ba man den Rögen, nach dem er gereinigt und wohl gesälzen wörden, in Kisten mit durchlocherten Boden, mit Gewichten beschweret, und so austreifen läßt, oder in Leinwandsäcken ausringet, alsbahn in Fässern presset und auf der Oberfläche mit Fischfett übergießet, um die Fäulung abzuhalten.

Die S. izy vorkommende Nachricht schrei. be ich ganz ab; sie erläutert dasjenige, was schon an andern Orten der Bibliothek von eben dem Gegenstande bengebracht ist. Von ven Stören wird alles genußet. Die Eingesweide werden zum Theil frisch verzähret. Eine stürke Seene, welche alle Störarten im Rücken

Rucken haben, wird, hauptsächlich von benen Fischen, die man einfalzet, befonders ausgenommen, getrocknet und unter dem Namen Wesiga zur Speise theuer verkauft. Schwimblase wird auch gleich auf der Stelle ausgenommen und baraus der Fischleim ver-Man halt die Storblasen für bie besten, nachst diesen folget die Hausenblase, die Sewrjugenblase aber wird, so wie beren Rogen, mit benen von Storen vermischt. Won denen kleinen Blasen, welche aus ben Sterleden gesamlet werden, ruhmt man, baß sie unter allen den zähesten und zur eingeleg. ten Arbeit dienlichsten Leim geben. Alle diese Blasen werden sogleich frisch eingewässert, nachher abgetrocknet, die auffere Haut wird ab. gezogen, und bie innere, glanzendweiße, welche eigentlich ber teim ist, in allerlen Figuren gewickelt und also getrocknet. Die beste Urt pflegt man in fleine Kranze zu rollen, die zwen. te legt man wie ein Buch zusammen, und die gemeinste wird ganz schlecht weg getrocknet und am wohlfeilsten verkauft. Un andern Orten unter Simbirsk an der Wolga soll man auch die Bewohnheit haben, einen feinen Leim aus den frischen Blasen zu kochen und in als lerlen Formen zu gießen. An ber Offa, mo man nur allein die Sterlebe hat, wird beren Blase so ganz, wie sie ist, geklopft und zu Leim getrocknet. Un ber Wolga samlet man audi

176 Physikalisch Dekon. Bibl. III. B. 2.

auch wohl die Schwimmblasen der Wälse das zu, welcher keim, wenn man ihn gebrauchen will, zerstoßen, und, weil er nicht ganz zergeht, durchgeseigt werden muß, da man denn zur Tischlerarbeit unter allen den festesten keim bestommen soll. Hin und wieder hat man auch angesangen aus den Schwimmblasen der Barsben keim zu machen. (Hieher gehört auch die S. 297 vorkommende Nachricht).

Won bem sonst geringschätigen Wals trocks net man die Haut, welche die Tatarn, wegen ihrer hornartigen Durchsichtigkeit vor die Fenster spannen. S. P. fand, daß sie vorzüglich gut ift, Flaschen mit Weingeist damit zu verbinden. Drenfig Werste von Simbirsk an ber Swijaga findet man oft Elephantenge. rippe, beren Zahne, so gut wie Elfenbein verarbeitet werden. Auch eine daselbst gefundene Hirnschadel dieses Thiers sah der 23. Daß die Kalkgeburge (S. 143) durch ihren Mebel und Dampf die bevorstehende nasse Witterung ankundigen, wissen auch unsere kandsleute. (Golte nicht diese Erfcheinung baber rubren, weil überhaupt der Kalk die Ausdunstung befordert?) Die Kuchenschelle (Anemone pras tensis) ist an der Wolga, um Samara, (S. 147) die gemeinste Frühlingsblume. Gie finbet sich ba burch alle Schattirungen bes blauen, ganz weis, etwas seltner auch blasgelb. Die blauen

blauen Blumen geben mit etwas Farbebistel und Alaun gekocht, ein tresliches Grün zur Saftmahleren. S. 147, 148 Benträge zum Naturkalender. Es soll in ganz Europa so senn, daß die Schwäne, Gänse und Ribisen von Westen und Nordwesten ankommen; hingegen die Kraniche, nebst den Landvögeln aus den südlichen Gegenden. Von Ueberwinzterung der Schwalben im Wasser weis man in ganz Rusland nichts, ungeachtet wohl in keinem Lande mehr gesischet wird. Aus Samara kommen die seinen Lämmerpelze größtenztheils. S. 151 wird eines Agats gedacht, der in Ihrs gefunden wird.

Um Samara, und noch häufiger um Ustrathan wird Spanischer Pfeffer gebauet. Die reifen Schoten werden im Ofen getrocknet, in hölzernen Mörsern gepülvert, und das Pub zu zwen Rubeln und noch wohl darunter, als ein gemeines Gewurg, verkauft. Die wil. den Kirschen (Cerasus pumila S. 153) haben einen fehr wurzhaften Geschmack. ausgepreßte Saft, ber sehr wohlfeil verkauft wird, halt sich in Eißkellern oft zwen Jahre lang, und giebt ein angenehmes Commergetrank ab. Mit ftarken Getranken verfest, giebt er bem besten Kirschensaft nichts nach. Läßt man ben Saft gahren, so bekomt man Diese einen vortreflichen gewürzhaften Eßig. Phys. Oek. Bibl. III. B. 2 St. M Rirs

Rirschenstrauche nebst den Mandelstrauchen (Am. nana) sind zu schonen Gartenbecken, wegen ihrer fruhen und schönen Bluthen vors treflich. Die langen und von außen mit einer schönen blutrothen Farbe gleichsam übertunchten Wurzeln von Onosma ehioides (S. 154) werden von jungen Dirnen mit Dehl bestrichen zur Schminke gebraucht. Wo S. 154 ber Schlafratte (Sciurus glis) gebacht wird, sagt der 23. er habe biefes Thier, so wie Jgel, und Zieselratten, im Sommer in Eißkellern eingeschläfert, wo sie in einigen Tagen ganz unempfindlich geworden. S. 155 werden die Sitten der Zwerghasen (Lepus pusillus Bibl. I. S. 630) nachgehohlt. Die Bisamratte, Sorex moschatus, ist falschlich ins Geschlecht der Biber gesetzt worden. Auch um Samara werden aus bem Flusse Irgis (S. 158) Elephanten = und Buffelgebeine ber-Ein Rern eines Buffelhorns ausgenscht. mog, ohne die abgebrochene Spike und das Grundstuck, 6 Pfund, und ber gröfte Durchmesser betrug über 4 Pariser Zoll. G. 163 wird unter den gebaueten Getreibearten Spela genant.

S. 167 Machricht von einem merkwürdisgen Kalkgebürge am Ufer ben Rystytschi, das überall Gagatstückthen eingesprengt hat. Die Klüfte sind damit ganz überflossen; auch Madres

Madreporen sind in ihrem innern mit diesem Erdpech angefüllet. Man findet reine Stude von einigen Puden, die bruchig sind, und auf bem Bruche einem schwarzen Glasflusse gleichen. Um lichte schmilgt und fließt bieser Gagat fast so leicht, als schwarzes Brieflack, und mit einem vollkommen ähnlichen angeneh. men Geruch; entzündet fich aber spater und mit einer geschwind verlöschenben Flamme. Mit einem Zusaße, ber die Sprobigkeit minbert, dient es auch vollkommen stat bes Sies gellacks, mozu es auch würklich verarbeitet wird. Auch wird bas Dehl für bie Feuers werfer baraus abgetrieben.

Die Schwanengans (S. 169 Anser cygnoi= des vientatis) wird unter Hausthieren erzos gen, und giebt mit ber gamen Bans fruchtbare Bastarte, die zwischen benben bas Mittel halten. — G. 178 eine Galzquelle, bie an einem berben grungelben Kalksteingeburge liegt. Die Sohle setzet einen kalkhaft schwes selichten Bodensaß ab, ber stark nach faulen Epern riecht. Der benachbarte Boben schläge Vitriolblumen aus. Von Crepis sibirica, Bunias orientalis, Die ihren Rettiggeschmack in offenen Feldern fast ganz ablegt, und vornehmlich von Laserpitium trilobum werden die jungen Stengel gegessen.

180 Physikalische Wekon. Bibl. 111. B. 2.

S. 190 Beschreibung des merkwurdigen Bergs ben Sernajagora, in dem der gediegene Schwefel häufig gefunden wird. Der Berg besteht aus einem weislichen festen feinen Kalkstein, welcher, unter einer lage von weissem Mergelthon, in großen Studen und Fliesen bricht. In dem Kalkstein trift man in großen Mestern benjenigen gröstentheils ganz murben und lockern, oder auch festen und alabasterartigen, hin und wieder auch selenitischen Gypsstein an, welcher theils mit grauen, grünlichen und unreinen, theils aber ernstallinischen Schwefel burchflossen, und mit kleinern und größern Tropfen und Klumpen eingestreuet ist. Man hat reine Massen von solchem ernstallinischen Schwefel, ber eine halbs durchsichtige Cicronfarbe hat, von vielen Pfunden angetroffen. Als noch die Schwefelsiedes ren im Gange war, wurden dieses vortreflichen gediegenen Schwefels jährlich dren bis vier hundert Pud ausgeschlagen und mit dem übri. gen verschmolzen. hin und wieder trift man in dem Gypssteine ziemlich große Tafeln von selenitischem Fraueneiß an, woraus man Fenster macht, und in diesem finden sich auch fleine Massen von gediegenem Schwefel. besitze aus diesem Schwefelberge ein solches Stud Gelenit, worinn ein Stud gelber, fast undurchsichtiger Schwefel, von der Größe einer Muß befindlich ist).

- mey's

S. 205 von Einsamlung des so genanten Polnischen Coccus. Die Tscherkaßischen Weiber verrichten diese langweilige Arbeit, und samlen das ausgekrochene weibliche Insect, welches eine reinliche und bessere Farbe giebt, begieriger als die Blaschen. Der Coccus wird in einem Giebe von der Erbe gereinigt, und in einer Pfanne ben gelinder Hiße oder auch im Ofen getrocknet, auch an einer marmen Stelle aufgehoben. Das Farben geschieht mit saurem Bier und Alaun, die Farbe ist aber nicht viel besser, als die in Rußland gebräuchliche von Origanum, nur ist sie beständiger. — G. 211 von den wilden Pferden und Antelopen (Saigafi), die als Hausthiere gehalten werden. Ihr Fleisch schmeckt stark nach Wermuth, ben sie baufig freffen.

S. 215 von den salzigen Steppen um Tokkaja, wo der Boden ein gelbrothlicher seim
ist, unter dem man gleich Salzwasser sindet.

Buphtbalmum salicifolium ahmet dem Geschmacke und der Farbe des schlechten Thees
nach. — S. 231 vieles von dem orenburgischen Handel. Unter den Waaren, welche
die Bucharen aus ihrem Vaterlande dahin
bringen, ist auch die Bucharische Hie, Holcus saccharatus. Die Kirgisen und Kalmüchen verkausen das Kamelhaar von 80 KopeM 3

182 Physikalisch: Oekon, Bibl. III. B. 2.

ken bis 2½ Rubel das Pud, und die Kamel. aucht konte auch in die Baschkaren eingeführt, und sonderlich in den Steppen zwischen dem Jaik und der Wolga getrieben werden. Fast jährlich werden in Orenburg allein von 40 bis 60000 Schafe und gegen 10000 Pferde von den Kirgisen eingekauft. Won jenen wird das ausgeschmolzene Talg nach den Häfen, und von da ausser dem Reiche unter dem Mamen des rußischen Talgs gebracht. Zur Gommers zeit ist daher das Schaffleisch in Orenburg fast umsonst zu haben, weil die Kaufleute an dem Talg, bessen ein Kirgisischer Hammel, wegen feines oft bis über ein Pub rohwiegenden Fettschwanzes, nicht selten 30 und mehr Pfund giebe, schon Gewinst genug haben. Die Rirgifen kaufen auf bem Tauschhof in Orenburg Den Goldabler (Falco chrysactos), um ihn zur Jagd auf Wölfe, Füchse und Untelopen abzurichten,

S. 235 von dem Jlezkischen Salzwerke, oder Salzbruche; nämlich es ist Steinsalz, das durch etwa 130 ins Elend verschickte Perssonen gebrochen wird. Es liegt nahe ben eiznem Gnpsberge, und in der ganzen Gegend ist ein trockner, sandiger, mit Salzkräutern bewachsener Boden. Das Salz liegt nicht tief, aber sehr unterbrochen. Wunderbar ist es, daß, auf kleinen Entsernungen, susse und salzige

salzige Quellen neben einander liegen. Es ist ein 1762 gemachter Riß bengefügt, der die Beschreibung viel deutlicher macht. Die jesie ge Grube ist an einigen Orten bis auf brep Faben tief ausgebrochen. Man hat einmal einen Erdbohrer mit vieler Mühe zwanzig Arschinen tief durch reines Salz getrieben, da man denn auf ein schwarzes undurchdringliches Gestein gekommen ist. Das Salz ift sehr rein, fest und weis. (Ich bemerke an denen Stücken, die ich seit sechs Jahren in meiner Samlung habe, wovon das gröste, welches etwa 14 Cubiczoll senn mag, 1Pfund. 17½ loth wiegt, keine Masse oder Weranderung der Harte und des Gewichts. Benn Zera schlagen zerfpringen sie meistens in kubische Stude. Auch besite ich, durch bie Guthe des H. Collegienrath, Lerche, ein durch. sichtiges Stuck, woraus man Sakzfässer zu machen pflegt.) Das gemeinste Kraut ist dort Salicornia berbacea, die aber kein Sodesalz giebt, weil sie Rochsalz in gar zu großem Werhaltnisse hat. Ein gemachter Bersuch gab aus 76 Pfund von getrocknetem Kraute 20 Pfund salziger Asche. In England braucht man dieses Kraut, in gewürztem Es sig eingelegt, zum Salat.

Im Orenburgischen ist auch ein Kupferberga werk, welches nach Anleitung alter Schürfen: M 4 und

184 Physikalische Oekon. Bibl. III. 23. 2.

und Stollen, die eine unbekannte uralte Nation vorgenommen hat, aufgenommen morden. Das Bergwerk muß von den Alten sehr stark und auch kunstmäßig getrieben senn. Merka wurdig ist, (S. 247) daß ben bem Erze im Sandstein überall große und fleine Trummer von Baumstämmen, wie von Wasser gewore fen, durch einander herumliegen, welche in eine klingende, am Stahl Feuer schlagende Felgart verändert sind, und an ber Oberfläche oft deutliche Spuren von einer vor ber Werfteinerung erlittenen Rottung zeigen. einigen ist die Steinart braun und unkentlich, die meisten aber zeigen noch die natürliche, gelbliche Farbe und Tertur von Linden und anderm Holze, spalten auch gern nach dem Strich der Fasern, und sind zwar sandhaft anzufühlen, aber doch einiger Politur fähig. Man findet auch Knorren, welche ganz deutlich nach dem gewundnen Strich der Abern brechen. Alles dieses versteinte Holz ist von aussen mit Kupfergrun ober blau zwar überlaufen, auch wohl in den Spalten durchzogen, an sich aber nicht im geringsten erzhaltig. Die oft noch sehr kentliche Rinde pflegt in ein reiches Rupfergrun verwandelt zu senn. (3ch besiße selbst hievon ansehnliche Stucke, die so völlig mit dieser Beschreibung übereinkoms men, daß ich nichts hinzu zu fegen finde.) Ueberhaupt findet man in allen Erggruben, die auf und an den südlichen Strecken des Urals angelegt sind, sehr häusige Holzversteinerungen.

S. 260 Beschreibung eines Jaspisgebur-Die Ephedra monostachia gehört zu ben Pflanzen, die den Flugfand binden. 282 von Camelotten, die die Rosacken Weiber aus den Haren der Kamele bereiten, die oft ben Bruffeler Camelotten wenig nachgeben, nur haben sie ben Fehler mit ber rußis schen leinwand gemein, daß bende in schmalen Studen verfertigt werden. S. 288 Fischeren der Kosacken; S. 306 Machrichten von ben Kalmucken, beren einfältige lebenkart pergnüget. Hier findet man auch eine umpandliche Erzählung von Bereitung des Brand. teweins aus Pferdemilch, mozu die Kuhmilch nicht so dienlich ist, weil diese viel meniger gahrende und berauschende Bestandtheile hat. Wenn Kuhmilch abgezogen wird, so hat man zwen Reuntel, hochstens ein Wiertet, von Pferdemilch aber wohl ein Drittel der ganzen Menge an schlechtem Brandtewein ober Araka der aber selten, und von Kuhmilch niemals, so stark wird, daß er sich entzünden liesse. ausser wenn man ihn noch einmal abzieht. Die Kalmückische Bereitung ber Felle (S. 320) hat viel sonderbares, vornehmtich die Verfertigung der hornartigen Gefässe aus Mr.

186 Physikalisch/Oekon. Bibl. III. 23. 2.

Pferdehauten. Aus diesen machen sie Theekannen, die kochendes Wasser fassen, ohne zu erweichen ober bem Wasser einen Geschmack zu geben. Durch anhaltendes Rauchern werden diese Gefässe durchsichtig wie Horn, und fast unvergänglich. Dies friegerische Volk hat boch Eisen- und Silberschmiede unter sich. Sie halten Pferde, breitschwänzige Schafe, Ziegen und ein z und zwenbucklichte Kamele. Der Auszug aus dem in mongalischer Sprache geschriebenen Gesethuche S. 330 ist lehrreich. Die umffanbliche aus zuverlätigen Machrichten gezogene Erzählung von ber Religion der Kalmucken, welche die Lamaische ist, macht die Muthmassung von der Vers wandtschaft berselben und ber ihr fast gang gleichen Bramanischen mit ber christlichen Deforianischen hochst mahrscheinlich. - hiernachst folgt die Beschreibung der Gegenden am Jaik, woselbst auch unter ben Fossilien Buffel . und Elephantenknochen (S. 379) vorfommen.

S. 386 Nachrichten von den Kirgisen. Diese färben Felle (S. 389) angenehm und ziemlich dauerhaft gelbbraun mit Wurzeln von Rhapontik ober auch mit Statice takarica in Alaun. Wasser gekocht. Nach S. 381 könte die Wurzel von Rhapontik überal stat Curcuma gebraucht werden. Die Kirgisen halten zwens

zwenbucklichte Ramele, wodurch H. P. Geles genheit gehabt, die Naturgeschichte bieser Thiere zu erganzen. (G. 397). Zur Begattung werden sie im Februar gelassen, ba bie Brunst am stärksten ist. Die Stute läst sich auf die Knie nieder. Alebann wird der Hengst hinzugeführe; welcher sich ben diefem Geschäf te auf die hintern Anie niederläst, mit den vordern Fussen aber steht. Das Thier soll so ungeschickt und langsam senn, daß die Kirgisen selbst mit der Hand helfen muffen; und ein Kamel soll mehr als eine halbe Stunde in der Begattung zuhringen. Doch giebt es auch alte Kamele, welche die Stute selbst auf die Erde werfen und keinen Gehulfen brauchen. Ein befruchtetes Kamel last keinen Hengst weis ter zu, fondern fest fich mit Gebrull zur Wehr. Sie tragen ein Jahr, und saugen das Junge, welches im dritten Jahr zur Zeugung gefchicke ist, zwen Jahre, daher die Wermehrung sehr langsam ist.

S. 405 noch eine merkwürdige Beschreis bung eines Gypsgebürges am Jaik, der viele Abänderungen von Gyps hat, die denen ähnlich und zum Theil gleich sind, die wir durch die Freundschaft des H. C. A. Werners von H. Senator Wüller aus dem Lünehurger so genanten Kalkberge erhalten haben. Dahin gehört der weiche röthliche, gelber und weise

188 Physikalische Wekon. Bibl. III. B. 2.

ser Glimmergyps. H. P. macht baben die sonst schon bekannte Unmerkung, daß die Nastur die Gypsgebürge besonders in salzreichen Gegenden hervorbringt. — S. 407 Beschreibung der Inderschen Salzsee, wo die Matur unter höchst merkwürdigen und wohl sonst nicht beschriebenen Gestalten Salz abssetz. — S. 410 eine weisliche oder gelbliche mergelichte Alaun. Erde, die kleine gediesgene Alaunkristalle enthält. Ebendaselbst giebt es mannigsaltige Farbeerden, unter andern eine schüttgelbe Mergelerde, welche der englisschen gelben Erde an Schönheit wenig nachsgiebt.

S. 424 Ankunft in Gurjef am Ende bes Augusts 1769, wo H. Pallas unsern ehemaligen H. Prof. Lowis auf seiner Sternwarte, und neben ihm unsern ehemahligen gelehrten Mithurger, den H. Inochodzof, wie auch den H. Lieutenant Buler antraf; auch war der Adjunkt Lepechin in der Mahe. wurden alle von dem daselbst beschlenden H. Brigadir von Pegesak wohl aufgenommen. Der auf einem morastigen salzigen Boben liegende schlecht gebauete Ort ist bochst ungesund. Der Thau ist in ber ganzen Gegend salzig, so daß die in freger Luft an glatte Körper und Kleider fallende Tropfen salzig sind. Auch dort liegt sogar in dem salzigen Moraste ein selenitischer

selenitischer Gypsberg. Es giebt daselbst wilde Schweine, die sich blos von Schilfwurzeln nähren, woben doch Eber von mehr als 600 Pfund schwer werden. S. 434 Beschreibung der kaspischen See. Der Belugenstein, Der unter ben rußischen Hausmitteln ein großes Ansehn hat, ist ein würklicher Thierstein, von spatartigem Ansehn, der mit Saurem nicht brauset, und im Fische nicht weit vom After lieget. Die Baschkirischen Weiber bereiten aus gemeinen groffen Messeln Garn und Zeus ge, ungeachtet sie auch Hanf haben, ber ihnen (Ist dies vielleicht die auch wild wächst. Urtica cannabina?). - Im Unfange Octo. bers 1769 kam H. Pallas in Uffa an, eine Stadt, die am Flusse Belaia liegt, und schon auf der Homannischen Charte von 1736 rechter Hand über Drenburg steht. (Busching G. 834). Hier endigt sich dieser erste Band.

Der Unhang enthält genaue Beschreibungen von 135 neuen oder wenigstens noch sehr unbekannten Naturalien. Um nicht diese vortrestiche Bereicherung der Naturkunde ganz zu übergehen, will ich wenigstens die Geschlechter nennen: Cervus pygargus, Mustela sarmatica, Mus agrarius, Mus minutus, Aquila leucorypha, 3 Arten Eulen, ein Charadrius, Emberiza, 3 Lacertae, 3 Frosche, 3 Schlanz gen, Acipenser stellatus oder Swersunga der Rußen,

190 Physikalisch: Wekon. Bibl. 111.23.2.

Rugen, Perça asper; viele Insecten, morunter auch Gryllus Tettigonia Laxmanni, ben mein Freund in Gibirien zuerst bemertt hat; imgleichen eine sehr giftige Urt von Phalangium; (Wielleicht eben biejenige Urt aus Curarao, die in Knorrens Deliciis naturae, im zwenten Theile Tab. F. V. fig. 7, 8 abgebildet ist. Doch haben wir dieses Werk jest nicht zur Hand.) 4 Conchylien, worunter Nautilites complanatus blos versteint an der Wolga gefunden ist. Zu den Beschreibungen der Pflanzen gehören eilf schöne Rupfertafeln, die oft besondere Zeichnungen von Fruchttheis len haben. Vornehmlich hat bas Geschlecht Salsola viele Erläuterung erhalten. Auch komt hier der ben den Rosacken wild machsende Spinat vor. Auch die Sußholzarten sind zahlreich, und gewinnen bier mehr Gewis. heit. — Auch des H. Adjuncts Lepechins Reise ist bereits gedruckt, aber nur noch in rußischer Sprache. In den Bücherverzeichnissen fieht sie unter bem Titel: Joannis Lepechin Doctoris & Academiae petropolitanae adjuncti itinerarium Russicum ab anno 1768 - 1769. Petropoli, 1771. 4. -4 Thaler 16 ggr. Wir finden baben viele Rupfer, von benen viele seltene Naturalien, und vornemlich die noch nicht genug bestime ten Arten der Store, vorstellen. Möchte doch die Kaiserliche Akademie der Wissenschafs

ten uns bald eine richtige Ueberfesung dieses wichtigen Werks schenken!

II.

Memoirs of Agriculture and other oeconomical Arts by Robert Dossie, Esq. Volume II. London, 1772. 482 Seiten in 8.

Bande*) die versprochene Fortsetzung von der Geschichte der Londonschen Gesellschaft zum Bortheile der Künste, Handwerker und des Handels und der von derselben ausgegebenen Preisestagen. Nun soll sie im dritten Bande solgen, an welchem Aufschub der Tod des Secretairs und einige andere der Gesellschaft zugestossene Unsfälle Schuld senn sollen. Einige von den diessemal gelieserten Aufsähen sind entweder schon besonders, oder doch in andern periodischen Schriften gedruckt worden. Wir zeigen nur die wichtigsten an.

S. 1 vom Ertrage der Lucerne, die der Verfasser, Baldwin, in Zeilen säet, unt die

*) 6. Bibl. I. E. 155.

192 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 2.

die Zwischenräume mit einem besonders bazu erfundenen Instrumente vom Unfraute reinigt. Wornehmlich wird dieses Futterfraut für Pferde empfohlen. - G. 16 Bereitung eines Mortels, womit die Gartenmauren und and deres Mauerwerk dauerhaft beworfen oder übertuncht wird. Zu acht Bushel gebranten und zerriebenen Kalk thue man ein Bushel gut ausgebranter Steinkohlen - Usche, die von Sand und Ruß rein ist; diese Bermischung wird mit genugsam Wasser angeseuch: tet. - Inzwischen hat man langst gewust, daß Steinkohlen . Usche die bindende Kraft des Kalfes vermehrt, aus welchem Grunde man auch ben einigen Kalkbrennerenen mit Steinkohlen feuret. Aber der Herausgeber Doffie verrath Unkunde der Mineralogie, wenn er meynt, man könne schon einmal gebranten und gebrauchten Gyps nach wiederholtem Brennen, gebrauchen. Dies ist nur vom Kalke wahr.

haften Mörtel. Zu einem Theile wohl gebranten ungelöschten Kalk soll man dren Theis le Sand thun, und alles genau unter einander mischen. Alsdann erst schüttet man so viel Wasser hinzu, als zum toschen des Kalks nöthig ist. So gleich nach der toschung wird die noch warme Mischung entweder zu Mörtel,

oder zum Anwurfe gebraucht, woben also nde thig ist, daß nicht mehr Mortel bereitet wird, als so gleich verbraucht werden kan. Gut ist es, wenn das Mauerwerk erst eine Zeitlang vor Regen und Wind verwahret wird, damit es langsam trockne. In dem Falle soll es and unter Wasser ausdauren. — Diese Bereitung bes Mortels scheint nicht übel zu. senn, indem sich der Kalk auf diese Urt weit genauer mit dem Sande vereinigen fan. Die Festigkeit der alten Mauern rührt ohne Zweis, fel daher, daß unsere Worfahren den Kalk star. fer gebrant, früher als jest gewöhnlich geloscht, und mit reinerem Sande vermischt han Es ist gar fein Grund ba, warum man. vermuthen soll, daß sie stat des Wassers eine andere Fluffigkeit genommen hatten; am wenigsten wird man dem S. Dossie benpflichten können, wenn er in einer Unmerkung behaup. tet, bie Romer hatten Milch genommen, wesa wegen er ben Rath giebt, noch jest bem Rala ke Milch benzumischen, wenn das Mauerwerk recht dauerhaft senn soll. Gesetz, die Erfahs rung habe bewiesen, daß Milch die bindende Kraft verstärke, so musie dieses von ber Fettigkeit und dem schleimichten Wesen derfelben herrühren, da man denn stat der Milch leicht wohlfeilere Benmischungen finden konte. Man weiß ohnehin, daß eben deswegen der Mörtel Phys. Oet. Bibl. 111.B. 2. St. M durch

durch Ofenruß und Kase und Enweiß verbes. sert wird.

S. 52. Reynolds Vorschrift Melonen zu ziehen. Man macht aus verbrauchter Gerber. lobe ein Beet, 4 Fuß tief, 6 Fuß weit und 12 Fuß lang, versieht solches mit Rahmen und Fenstern. Es versteht sich, daß kein Re: gen oder anderes Wasser bahin kommen darf. Dies Beet wird einen Monat vor der Aussaat, etwa im Merz, zugerichtet. Wenn die Hiße erfolgt, so gemeiniglich in zwanzig Tagen geschieht, so mirft man Samen in ein irbenes Gefäß, welches mit etwas erwärmter Milch angefüllet ist, und seket dieses ungefähr sechs und breißig Stunden lang in das tohbeet, um die Keimung zu befordern. Alsdann macht man 4 locher ins Beet von gleicher Entfers nung von einander, etwa neun Zoll im Durch. messer und funf Zoll tief. Zugleich muß man eine Mete Borke, die so fein als Sägespäne zerstossen, zur Hand haben, davon füllet man die löcher dren Zoll hoch an. Hierauf legt man die Samen, die man mit den Fingern gelinde hinein druckt, und überwirft sie zwep Zoll hoch mit dem kohpulver. Wenn die Pflanzen aufgegangen sind, nimt man die schlechtern weg und behält die bessern. Rennold lobt diese seine Erfindung ungemein.

- S. 76 über die Nuhung der Pimpernelle zum Schaaf und Pferdefutter. Es giebt dorh Gegenden, wo das Bieh dieses Kraut durchaus nicht genießen will, zumal wenn es sehr fröhlich wächst; wovon man hier die Schuld auf den Boden wirft. (Solte nicht die Verwechselung der Pflanzen, die alle Burnet heisen, diese Vemerkung verursacht hat ben?) Versuche haben gelehrt, daß dieses Futterfraut vermischt mit Gersie oder Haser vortheilhaft ausgesäet werde; vornehmlich weil auf diese Art die leeren Zwischenräume zwischen dieser Pflanze vom Unfraute rein geshalten werden.
- S. 91 wird zum Dehlschlagen stat des Rübsamens eine andere Art von Kohl vorgeschlagen,
 die hier Golsa, Field-colewort oder Gole-seed
 genant wird. Der V. flagt selbst über die Verwechselung unbestimmter Namen, und mennt dieses Uebel zu heben; aber einen Provincialnamen durch einen andern überseßen,
 heist noch nicht die Pflanze bestimmen.
- S. 129 vom Brande in Weißen. Man empfiehlt Kalkwasser zu machen, solches mit Küchensalz zu mischen, und darinn die Weißenkörner einige Stunden vor der Aussaat abzuwaschen. Dies Abwaschen oder Einweichen nennen die Engländer Brining. Die Ursache dieser

196 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. B. 2.

dieser Getreidekrankheit soll ein unbestimtes Insect senn. — S. 140 etwas vom Bau einiger Nadelhölzer. — S. 151 — 200 ein weitläuftiger Auszug aus des Ginanni Buche von den Krankheiten der Getreidearten. (Delle Malatie del grano in erba. In Pesaro 1759.4).

S. 201 des bekanten Arthur Joungs Erfahrungen über bas Aufziehen und Masten der Schweine. Dieser Aufsatz ist mit dem Preise der kondoner ökonomischen Gesellschaft beehrt worden. Er wurde hernach in eine englische periodische Schrift, die den Titel Repository or de re rustica führt, Mr. 5 S. 371 ohne Vorwissen der Gesellschaft und bes 23. eingerückt. Letterer ließ ihn bernach auch sehr sauber besonders abdrucken, unter bem Titel: An Essay on the management of hogs, including experiments on rearing and factening them. London, 1769. 8. Mun, wird er hier in dieser Samlung noch einmal verkauft. In Deutschland ist er bereits durch eine Uebersetzung im Sannsverischen Mas gazin 1770 S. 402 bekant gemacht worden. Eben beswegen zeichnen wir nur basjenige aus, was die Versuche, die mit vielen Schweinen und mancherlen Futter gemacht worden, gelehrt haben. Milch und Pollard *) scheinen bas

^{*)} Pollard ist das Mittel zwischen Weißenklene und

bas beste Futter zu senn, um Ferken aufzuzieben. Milch allein futtert auch gut. Gefochte Carotten sind febr gut, und können von einem Landwirthe, dem es an Milch fehlt, allein gebraucht werden. Erdtoffeln sind auch ein autes Futter. Rüben, Rohl und der Abfall pon Malz taugen nichts. Das grüne Futter ist auf dem Felde am besten, aber es schadet, wenn es abgemehet im Stalle gegeben wird. Auf dem Felde ift Lucerne das beste, nachst der Klee, dann Esparcet, und alle dren sind gut. Pimpernelle ist von allem am schlechtes Young hat seine eigene Ausgabe durch einige neue Unmerkungen zu empfehlen gesucht, die denn Dossie auch bengebracht hat. Da Kleber und die genanten Wurzeln die Schweine gut unterhalten, so soll die Milch nur für die Säuglinge aufgehoben werben. Die Anzahl der Kühe bestimmet baher die Zahl der Säue und der Ferken, und diese bestimmen hinwiederum die Groffe des Landes, fo mit Kleber oder Würzeln zu bestellen ist. Mit Carotten, auch Erdtuffeln und rothen Rus ben konnen die Ferken, in Ermangelung ber Milch entwöhnt werden. Aus diesem Gruns de empfiehlt er den Anbau ber Carotten. Aus M 3 bent.

und dem Mehle. Mein Wörterbuch übersetzet dieses Wort durch Wolgern oder Rudeln; aber ich glaube der V. hat es mit Pellet vers wechselt.

198 Physikalisch Dekon. Bibl. III. B. 2.

versuchen über die Mastung der Schweis ne sieht man, daß Carotten das vortheilhasstesster unter allen denen Dingen ist, die N. versucht hat; daß Buchweißen vortheilhafter als Erbsen ist; daß verschiedene vermischte Ursten Futer besser sind, als wenn jedes allein gegeben wird; daß das Mehl von einer oder verschiedenen Urten Getreides besser und vorstheilhafter ist, als das ungemahlene Getreide, man mag es vermischt oder allein suttern; daß Erbsen und Gerste den Bohnen vorzuzies ben sind.

S. 230 Anweisung zur Kunst Brob zu backen; ein wohl geschriebener Aufsat, ber schon eine Uebersetzung verdiente. Der B. macht gleich anfänglich die Unmerfung, daß in England der gemeine Mann sich ben dem Ucberflusse an Getreide gar zu fehr an feines Brod gewöhnt. Daben beschreibt er, wie grob und hart der deutsche Pumpernickel sen, den er aber Pompanichel nennet. Er lehrt Die Kennzeichen des besten Weißens, und trauet daben dem Gewichte am meisten. Ein Bufbel soll ben nahe 62 Pfund nach dem Markts gewichte (marker-measure) oder 60½ Psund nach dem königlichen Gewichte (standardmeasure) schwer senn. Ein solcher Bushel giebt gemahlt 59 Pfund 4 Unzen, und nach dem Beuteln 454 Pfund seines Mehl (Flour)

und 12½ Pfund Klenen (Bran). Wir sehen hier, daß auf den besten Mühlen in England französische Steine gebraucht werden; auch wird einer bequemen Maschine gedacht, welche die Kleyen ohne einigen Verlust trennet; und einer vortheilhaften stählernen Handmuble, woben aus Erfahrung erinnert wird, daß kleine Steine fein feines Mehl geben fonnen. einem guten weissen häuslichen Brobe sollen 6 Pfund seines Mehl, 2½ Pints oder an Ge-wicht 2 Pfund 8 Unzen Wasser, 4 Unzen Gast und 2 Ungen Salz genommen werden. Won diesem Teige verliehren 8 Pfund 14 Ungen im Backofen i Pfund 2 Ungen. den Mangel des Gastes oder der Hefen zu ersetzen, lehrt der W. ein Mittel, ihn aufzus bewahren. Es ist eben dasselbe, was im kluts gen Bausvarer beym Geschäfte der Auf behaltung wirthschaftlicher Producte S. 87 gelehrt worden. Man soll ein Befäß verschiedene mal mit Befen überschmieren, und jede lage trocknen lassen. In Jamaica hilft man sich auf folgende Urt: man läst sich vom Bäcker etwas Teig, worinn Gaft gethan worben, holen; diesen last man in Gahrung gerathen, und theilet ihn in Stude von der Groffe eines Enes. Kan man auch nicht einmal etwas Bäcker-Teig erhalten, so rührt man feines Mehl und Wasser zusammen zur Dicke eines Kleisters; man last es an einem warmen Orte

Orte aufgehen, und schüttet hernach noch so viel Mehl hinzu, um einen Teig daraus mathen zu können, den man auf eben die Art in fleine Stucke theilet. Diese Stucke nun werben an einem warmen Orte zur zwenten Bab. rung gebracht, und nach derfelben jum Gebrauche aufgehoben. Man kann sie gleich nach der letten Gahrung gebrauchen, aber auch noch vier Wochen nachher. Ben dem Gebrauche selbst nimt man ein Paar der auf obiger Art zubereiteten Stude Sauerteig, (Leven), weicht sie in warmen Wasser ein; rührt feines Mehl hinzu, bis alles so bick als Pappe wird, und stellet folches zur Gahrung an einen mäßig warmen Ort. Ift ber gebos rige Grad ber Gabrung erfolgt, so knatet man die Masse zu dem übrigen Mehl. Goll ein Brod sechszehn Pfund Mehl haben, so werben zu 2 Studen Sauerteig (Leven) 2 Gallons Wasser und 4 Pfund Mehl anfäng. lich genommen, und nach der Gährung wird Diese Masse zu den übrigen 12 Pfund Mehl geknätet. Diese Worschrift komt bem in Westphalen gebräuchlichen Verfahren sehr nahe. — Um Ende ist noch die Rede von Zubereitung des Brods aus Erdtoffeln.

S. 258 ein lesenswürdiger Aufsatz von den Versuchen, achten Rhabarber in England oder in den englischen Colonien zu bauen. Nachdem

Machdem die Gesellschaft Samen von achtem Rhabarber oder vom Rheo palmato aus St. Petersburg erhalten hatte, setzte sie Preise auf den Anbau derselben. Der soll ihre gol. dene Schaumunze haben, der am Ende des Jahrs 1773 wenigstens hundert Pflanzen im Wachsthume hat, doch mussen dieselben wenigstens sechs Fuß von einander stehn. Diese lettere Bedingung rührt von der Vermuthung, daß alsdann die Wurzeln am besten gerathen werben. Es ist boch nicht ganz richtig, wenn der 23. sagt, daß kein Reisebeschreiber bes ächten Rabbarbers gedacht hat. Le Brün hat in seiner Reise so gar schon eine gute Zeicha nung gegeben, die nur von den Kräuterkennern übersehn worden. Im Jahr 1765 sah ich diese Pflanze zum erstenmal in dem Garten des H. Hofr. Models in St. Petersburg. Ich erinnere mich, daß wenigstens die meisten Bluthen vier, und nicht neun Staubfaben, und diese alle eine Carminrothe hatten. Die Blatter sind frenlich Folia palmata, aber es gilt von ihnen, was von allen Pflanzen gilt, benen man Folia palmata ober auch lobata zuschreibt; nicht in jedem Alter sind die Blatter also gestaltet, wie man genugsam von den Storchschnäbeln weis. Das kaiserliche medicinische Collegium in St. Petersburg ließ nach verschiedenen vergebenen Versuchen allerlen Samen aus China kommen, den man daselbst N' 5 für

für ächten Rhabarber. Samen ansgab. Rach dem Unssäen sab man auch diese damals noch unbekante Art aufgeben, und man hat, wie ich glaube, biese Bemerkung dem verdienstvollen H. Model zu danken. Man aß die jungen Blätter dieses ächten Rhabarbers in St. Petersburg, wie Spinat oder Sauers ampfer, welchem lettern sie im Geschmacke am nachsten kommen. Dossie hat viele Mach. richten, die den Rhabarber. Handel betreffen, aus Bells Reisebeschreibung gesamlet. Sie hatten mit bem vermehrt werben konnen, mas J. B. von Sischer in den Actis naturae curios, X obs. 20 und Gmelin in Flora sibirica I erzählt haben. Die Pflanze soll einen nahrhaften und etwas thonichten Boden vers langen, und leicht von Feuchtigkeit leiben. Zum medicinischen Gebrauche soll die Wurzel im siebenten Jahre, oder wenn die Pflanze durch Ableger erhalten worden, im achten Jahre genommen werden, und zwar wann im Herbste die Blätter verwelft sind. — Ich erhalte eben jest eine Probe von Rhabarber aus berienigen Pflanzung, die ein Franzos, der in St. Perersburg eine Zeitlang gewes sen senn soll, in Gesellschaft eines deutschen Gartners, ber biese Pflanze an ben chinesischen Gränzen wachsen sehen, in der Machbarschaft von Manheim angelegt hat. Man soll bereits daselbst einen solchen Ueberfluß an Wurs zeln

zeln haben, daß man sie schon in Strasburg zum Berkauf angebothen hat. Inzwischen ist die Probe, welche ich vor mir habe, weder in der Stärke des Geschmacks noch des Geruchs, noch in der Farbe demsenigen Rhabarber gleich, den man über Rüfland erhält, wovon vielleicht der Grund in der Bauart oder dem Alter der Pflanze liegen mag.

S. 292 wird eine neue Abark von Erdfuf. feln beschrieben und empfohlen. conglomerated over Bedfordshire Potatoe heissen, setzet grössere und viel mehrere Wurzeln an, als die bisher gewöhnliche. Man mennt, sie sen mit den Waaren eines gestrans deten Schiffes unter die landleuthe in Beds fordshire gekommen. Man hat Stücke gesehn, die fünf Pfund gewogen, und die wie aus vielen Knollen zusammen gewachsen geschienen. Die Wurzeln sind rothlicher, als die von gemeinen Erdtuffeln; sie dringen auch nicht so tief in die Erde, auch laufen die Wurzeln nicht so weit umber. Aber daß bie Pflanze da, wo sie die Erde berührt, oder wo sie mit Erde beworfen wird, neue Burgeln schlägt, das ist eine Eigenschaft, die allen Erdtuffeln, und vielleicht allen Pflanzen dieses Geschlechts, zukömt. (Bibl. I S. 410.) Die Gesellschaft hat, nach angestelleter Unters suchung, diese Erdtuffel einer Empfehlung

204 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. B. 2.

werth gehalten, auch hat sie hier eine Nachricht von ihrem Andau geben lassen. — Da
verschiedene deutsche tandwirthe sich die Mühe
nehmen, aus England Sämerenen kommen
zu lassen, so wünschen wir, daß sie auch Proben von dieser Erdtussel verschrieben, indem
das Urtheil alter Landwirthe, daß nämlich
unsere Art Erdtusseln sich mit der Zeit verschlimmert haben, so unwahrscheinlich nicht
ist; und selbst unter den Erdtusseln, die man
in unserer Gegend bauet, sindet man Abarten,
die in der Farbe, im Geschmacke und in der
Grösse von einander abweichen.

- S. 314 ein Verzeichniß berjenigen Maschinen und Modelle, die sich in der Samlung der kondoner Gesellschaft befinden, —
 dergleichen auch die Leipziger Gesellschaft in
 den Intelligenz. Plättern von ihrem Vorrathe
 bekant zu machen pflegt. Auswärtige Leser
 werden bey beyden bedauren, daß vollständige
 Veschreibungen und Zeichnungen sehlen, und
 daß es so schwer und zu kostbar fällt, richtige
 Copien zu erhalten. Ein Paar Aussäße,
 die bekante Futterkräuter betressen, überschlagen wir hier.
- S. 364 ein weitläuftiger Aufsatz von der Rindviehseuche, die, wie man vermuthet, aus den Niederlanden nach England gekom: men,

men, und daselbst schon an verschiedenen Orten gewüthet hat. Doffie hat aus den besten Schriften von dieser Krankheit, und aus den in England gemachten Erfahrungen, bas vor: nehmste zusammengetragen, und ben kande wirthen verständlich zu machen gesucht. Das Rindvieh von weisser oder blasser Farbe, und alles was von schwächlicher Natur ist, soll allemal am ersten angegriffen werden; und frenlich ist die Regel richtig, daß die Hausthiere desto schwächer sind, je mehr sie in der Farbe von ihren Wilden abweichen; so wenig zuverläßig auch sonst die übrigen von der Fara be bergeleiteten Renzeichen zu fenn pflegen. Die weisse Farbe ist aber gewis nicht die naturliche des Rindviehes, wie man am wilden Auerochsen sieht. In England ist ber Durchlauf oder Diarrhoe seltener ben dieser Krank. heit, und meistens ein tobtliches Symptom. Das Räuchern mit Toback, mit Schwefel und die Erregung anderer sauren und scharfen Dunfte, ist kein Verwahrungsmittel gewesen, vielmehr hat bas Wieh in solchen Ställen, wegen Stöhrung bes Othems, am ersten gelitten. Arznenen wider Fäulung des Geblüts find ebenfals unwürksam, indem die Faulung nicht die Ursache, sondern eine Würkung der Rrankheit ist. Die Einimpfung wird hier durch Grunde und Versuche ganzlich verworfen. Sie beschüßet das Wieh nicht auf kunf.

206 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. B. 2.

tig vor Unsteckung, und sie ist selbst eben so tödtlich als lettere, welches auch die englisschen Versuche, die ein Doctor Fountayne und Layard angestellet haben, beweisen. Dossie fürchtet sogar, daß die Einimpfung, fals sie Mode werden solte, das Uebel noch mehr verbreiten und allgemeiner machen möchte, so wie man in England will bemerkt haben, daß in den letten Jahren, da die Einimpfung der Blattern am stärksten getrieben worden, auch eben die Epidemie am weitesten um sich gegriffen, und durch die auf die Einimpfung reisenden Aerze an Derter gebracht, die ohne ihren Besuch fren geblieben waren.

Das Verzeichniß der ohne guten Erfolg versuchten Arznenen ist zahlreich; aber es wurde ein sehr verdienstliches und lehrreiches Werk senn, wenn jemand solches mit Unfuhs rung der zuverläßigsten Versuche versehen Auch die merkurialischen Arznenen haben nichts geleistet. Die Verfuche mit kostbaren Arznenen solten boch nicht misbilligt werden; benn fals sie wurften, so wurden sie mit der Zeit zur Erfindung wohlfeilerer Mita tel helfen. Die Zufälle der Krankheit sind S. 426 alle erzählt. Der W. hoft die stark. ste Hulfe von abstringirenden Arznenen, und bedauret, daß die China zu diesem Gebrauche zu theuer ist; es mochte aber, mennt er, viels leicht

leicht die Tormentill: Wurzel stat berselben die. nen fonnen. Starkes Bier und geistige Getranke überhaupt scheinen ihm auch beilsam. Aber das meiste Zutrauen seßet auch dieser Schriftsteller auf die schärfste und genaueste Sperrung der angesteckten Derter, und auf das Geboth, jedes erkrankende Wieß sogleich zu erschlagen. Wenn aber diese Wors sicht nicht das Uebel hemmete, sondern die Seuche dennoch allgemein murbe, so murbedieses Geboth aufgehoben werden mussen, indem sonst das Mindvieh gar zu selten werden möchte. Alsdann sollte man so geschwind als möglich Vorschriften befant machen, wie man etwa durch Arznepen dem Unglücke vorbeugen könte. Die Klage, daß dasselbe, ehr es der Obrigfeit bekant wird, ju stark einreisset, weil namlich nur wenige die ersten und die zuverläßigsten Kenzeichen ber Seuche wissen, ist wohl sehr gegründet. Man solte solche auf das allerdeutlichste beschreiben, und monatlich einmal von den Kanzeln ablesen lassen. -Dieser Aufsat ist wohl der gemeinnüßigste in bem gangen zwenten Theile bieses Werks, bem wir ohne Bedenken einen Verzug vor das ebemalige Museum rusticum einräumen können.

III.

Georgical Essays, in which the food of Plants is particularly considered, several new composts recommended, and other important articles of husbandry explained upon the principles of Vegetation. Vol. I. London 1770. 208 Seiten in Steinoctab. Vol. II. 227 Seiten.

iese landwirthschaftlichen Versuche, die in einigen Abhandlungen von verschie. denen denomischen Gegenständen bestehn, zeus gen von der seinen Naturkunde des ungernanten Versassers, der, wie englische Nacherichten melden, und wie man aus der Zueigenung des zwenten Bändchens sieht, ein Doctor U. Zunter ist. Der erste Band, der auch schon im Jahre 1769 einmal gedruckt worden, hat neun Aussässe. Den ersten vom Ursprunge und dem Wachsthume der Landwirthschaft überschlage ich, da er der Ueberschrift gar nicht entspricht. Besser ist der zwente von der Nahrung der Pslanzen.

Für diese halt der W. öhlichte Theile, die durch Hulfe

Hulfe eines alkalischen Salzes ober einer ab. forbirenden Erde, mit Baffer vermischt sind. Wor dieser Mischung kan das fettige Wesen nicht in die Mahrungsgefässe der Pflanzen gehn; sie geschieht aber desto leichter, je mehr die Matur einen jeden Boden mit kalkichten Materien versehn hat. Die faulen Ausduns stungen füllen im Sommer ben Dunstkreis mit dem öhlichten Wesen, und die Luft sete es wieder im Regen auf die Erde ab. Wom bloß fandigen Boden verfliegt es leicht wieder, aber mit dem kalkichten vermischt es sich aufs genaueste. Ein lockerer und oft gepflügter Boden empfängt eine grössere Menge dieses gutigen Ginflusses der Luft; und eben desmegen will der W. oft gepflügt haben; also aus einem andern Grunde als Tull, der die Erde für die Mahrung der Pflanzen hielt. Wasser ist nur das Hulfsmittel, das Vehiculum, wodurch die Pflanzen die Mahrung bekommen können, so wie der Apotheker die Salze in einem flüßigen Wesen auflöset. (*)

Bur

(*) I take upon me to say, that, to be a good husbandman, it is necessary to be a good chymist. Chymistry will theach him the best way to prepare nourishment for his respective crops, and, in the most wonderful manner, will expose the hidden things of nature to his view. The principles of agriculture depend

Phys. Oek. Bibl. III. B. 2 St. O

210 Physikalische Ockon. Bibl. III. B. 2.

Zur Rechtfertigung dieser jedoch nicht neuer Behauptung, geht der Verfasser die Arten des Dungers durch, und zeigt, ihre Buthe nehme mit der Menge ihrer öhlichten Materien zu. Ben Gleichheit ber übrigen Ums ftande dunget ber Mist fetter Thiere beffer, als ber von magern. Wiederkauenbe, geben bessern Dünger, weil sie ihr Futter besser mie den schleimichten Säften ihres Körpers mis schen. Der menschliche Auswurf und was von fleischfressenden Thieren erhalten wird, ift gang und gar mit bem nabrenden Wefen angefüllet. Etwas weniger enthält der Mist der Thiere, die aus benden Naturreichen Butter nehmen; und die grasfressenden Thiere geben das wenigste. Dehlreiche Pflanzen, als Hamf, Rüben, Flachs, und ich fese Toback hinzu, entfraften eben deswegen ein Land, weil sie ihm zu viel von dieser Substang entziehen. Won bieser hat die Matur reche viel in bie Samen ber Pflanzen gelegt, im dem das darinn enthaltene Dehl mit Baffer die nahrende Emulsion macht.

Sehe

pend greatly upon chymistry; and without principles, what is art, and what is science? S. 23. Bielleicht wird einem Auslander ebes geglaubt; dann solte michs nicht verdrießen, diese Zeilen abgeschrieben ju haben. Sehr richtig erklärt ber W. hierauf bie Würkung des Ralks und des Mergels, der selbst kein Salz enthält, sondern nur den Boden auslockert, das öhlichte mit dem Wasser mischet, und vielleicht ein Sauer einzieht, wodurch ein nüzliches Mittelsalz erzeugt wird. Er befördert zugleich die Fäulung, und auf ein morastiges land gebracht, das jederzeit theils aus ganz, theils aus hald verfaulten Pflanzen besteht, mischt er jene, und löset die letztern völlig auf.

Bis hieher glauben wir bem V. vollig bens pflichten zu können; aber ba er nun auch bas salpeterartige Wesen als einen Theil ber Dabrung der Pflanzen angeben will, so frägt siths noch wohl, ob er nicht darinn zu weit gehe. Er gesteht selbst, daß er diese Würfung bes Salpeters durch keine Wersuche erweisen konne, aber er mennt, dies Unvermögen liege nur darinn, weil die Runst dieses Salz nicht so fein auflosen, und nicht so innigst mit ber Erde oder dem Wasser mischen konne, als die Natur. Die Erde selbst ist ein unbeträchtlicher Theil der Mahrung, der Thiere so wohl, als ber Pflanzen. Erstere nehmen zwar, bem ersten Anschein nach, eine größere Menge in sich, aber sie segen sie auch wieder in benben Arten des Auswurfs ab. Die Pflanzen, des nen solche Entladung nicht gegeben ist,

212 Physikalische Oekon. Bibl. III. B. 2.

men eben beswegen wenigere Erde zu sich; und der Bedanke S. 51 ist artig, daß die kleinssten Wurzeln die Milchgefässe der Thiere sind. Die Blätter der Pflanzen ziehen gleichfals aus der tuft Nahrung in sich, und zwar desto mehr, je saftiger sie sind; und eben daher saugen sie ein Land nicht so sehr aus, als andere, die festere und magere Blätter haben. Bohnen, Erbsen, Buchweißen entkräften aus dieser Ursache den Boden nicht sehr. Unter den öhlichten Pflanzen, die ihrer Natur nach einen Boden aussaugen, thun es die Rüben weniger als der Hams, weil jene schwammichtere Blätster haben.

Diese Theorie hat den V. auf eine neue Art Dünger geleitet, die er im dritten Aufssaße bekant macht. Man nimt 12 Pfund Potasche, zerbricht solche in kleine Stücke, übergiest sie mit 4 Gallons Wasser. Nach 12 Stunden giest man 14 Gallons schlechten Thran hinzu; dann wird alles Salz nach 24 Stunden zergangen senn, und die ganze Mischung ein einsormiges Ansehn bekommen haben. Darauf wird sie über 14 Bushels Sand oder 20 Bushels trockne Gartenerde gegossen, und wenn alles wohl vermischt worden, so wird es in einigen Tagen zum Gesbrauche trocken genug senn. Wird zu der Mischung ein oder zwen Orhosd Wasser gethan,

so wird es ein Dungwasser. Diese Menge des neuen Düngers, die, nach englischen Preisen, auf 18 Schillinge komt, ist für ein Acre genug. Mimt man zu selbiger mehr Erde, so last sich alles gleichmäßiger auf dem Lande verbreiten. Ein damit gedüngtes Grasland barf nicht zu fruh mit Wieh betrieben werben, weil es die Pflanzen, wegen des bengemische ten Salzes, gar zu sehr aus der Erde flaubt. So billig ist der Erfinder, daß er von der angezeigten Mischung nicht alle Würkungen, des gewöhnlichen Dungers, verspricht, und frenlich wird sie niemals den Boden auflockern, wie der Mist thut, an welchen Unterschied aber die unverständigen Erfinder der sogenanten Düngsalze nicht benken. Der Englander will seinen Dehlbunger nur stat der so genanten fünstlichen Dunger (Hand - dressings) j. E. der Dehlkuchen, der wollenen tappen, des Ofenrusses, des Hornschabsels gebraucht haben. Er selbst glaubt, es sen am besten, seinen Dehldunger gleich nach der Aussaat aufs Land, zu bringen, und ihn mit dem Samen zugleich einzueggen. Er hat nur noch Versuche im fleinen gemacht. Ein Gartner hat aus seiner Erfahrung geschlossen, dieser Dünger werbe. im Garten vielleicht am brauchbarften fenn.

IV. S. 79 von der Vegetation und der Aehnlichkeit zwischen Pflanzen und Thieren. —

214 Physikalische Dekon. Bibl. 111. 23. 2.

V. G. 99 von Einquellung ber Samen (on Steeps), die der W. durch theoretische Grunde und Wersuche ganzlich verwirft. Von den eingeweichten Samen sind immer noch biefenigen am besten aufgekommen, die in reinem Wasser eingeweicht worden; und überhaupt grosse Körner allemal besser als kleinere. Auch das Abwaschen der Samen mit einer Kalk. lauge bat fich unwirksam bewiesen. - VI. S. 111 von den Wurgeln des Weißens, aus deren Beschaffenheit, die durch ein Paar Zeichnungen beutlich gemacht ist, ber 23. eine Empfehlung der Saemaschine, die die Korner Zeilenweise ausstreuet, herleitet. — VII. S. 121 von ber Begetation und ber Bemegung bes Safts; meistens ein Auszug aus Hales und Hills Werken. VIII. S. 193 von Berbefferung eines magern landes. Der V. last bas Feld mit entfernten Furchen pflügen, so daß zwischendurch Streifen, die neun Schuh breit sind, liegen bleiben; diese pflügt er hernach auch, und befaet sie zulest gleichfals.

Im zweyten Bandchen I. S. 7 ein Paar Worte zum Lobe der Naturkunde. II. S. 15 vom Aufsteigen der Dünste; ein weitläuftiger Aufsas. Die Hiße soll nicht die Ursache dies ser Erscheinung senn; sondern die Luft, die der V. als ein Auslösungsmittel für das Wassers ser ansieht, mit dem sie sich auf das innigste pers

100 0 1 1-00 do

vermischet. Zur Unterstühung dieser Mens nung wird angeführt, daß jedes flußige Wesen gewisse Körper auflöset, welche Eigenschafe daher auch ben der kuft nicht unerwartet senn kann, und bag, nach Boples Versuch, im luftleeren Raum feine Ausbunftung geschieht. Die untere bichtere Luft loset mehr Wasser auf, als die obere, weil in einerlen Raum in jener mehr auflösende Theile, als in letterer sind. Ben Bereitung der Tineturen sieht man, daß das Wasser neben dem zergehenden Körper dunkler, als nach oben zu ist. Wind befordert die Verdünstung, so wie das Umschütteln die Zergehung schmelzender Körper beschleunige. Diese Bergleichung tofet auch viele Fragen von Enkstehung des Nebels und Regens auf Ein plößlicher Wind bringt die Wassertheile in der luft dichter an einander, und verursache ein geschwindes aber kurzes Regenschauer. Ein eingeschlossenes Thal empfängt weniger Wind, und ift auch aus diesem Grunde feuch ter, indem der Miederschlag des in der stillen Luft aufgeloseten Bassers leichter erfolgen kan. D. H. wendet dieses an, um zu zeigen, wie wenig man benm Pflanzenbau die Bafferung allgemein bestimmen könne. — S. 68 von der Mitwarkung der Warme zur Ausdunstung, Die hier durch das, was sie ben Solutionen leistet, erklaret wird. Kälte mindert also wohl die Ausdünstung, aber sie kan solche nicht nicht

216 Physikalische Oekon. Bibl. III. 23. 2.

nicht ehr gänzlich hemmen, als bis die Luft zum festen Körper gefrohren wäre. Wird die Luft nach einem heissen Tage benm Untergange der Sonne kälter, so entsteht ein Nebel, eben wie gesätigte Auflösungen benm Erkälten Theile absehen.

Der britte Aufsaß empfiehlt eine neue Ges treideart unter dem unrichtigen Mamen Siberian Barley. Es ist bas Hordeum caeleste, dessen ich schon in den Grundsätzen der deuts schen Landwirthschaft S. 78 gebacht habe. - IV. S. 101 vom Bau der Erdtuffeln, wo nichts unbekantes vorkomt. Die Knollen selbst sind frenlich nicht diejenigen Wurzeln, durch welche die Pflanze vornehmlich ihre Nahrung empfängt; vielmehr halt sie ber 23. für die Frucht und vergleicht sie mit den Beeren der Pflanze. — V. S. 117 vom Rübenbau. VI. G. 131 von einem neuen Dunger; namlich der V. schlägt dazu das Ueberbleibsel von dem ausgekochten Wallfischfette vor, welches die englischen Thranbrennerenen bisher als ganz was unbrauchbares ins Meer geworfen haben. (In Notterdam habe ich daraus Leim sieden seben). An den Ruften von Cornwall dünget man vortheilhaft mit pilchards (Clypeus alosa, Alsen, Mansisch). — VII. S. 139 von der Mastung der Schweine mit gekochten Möhren, die Roung in einem eiges

Comic

nen Werkchen empfohlen hat. Zunter will auch, daß man dem Vieh zwischendurch auch anderes Futter reichen musse.

vill. S. 155 von Bestimmung der Saatseit, wo der Gebrauch des Naturfalenders nachdrücklich empsohlen wird. Auch sind aus Roungs experimental agriculture dessen unmittelbare Versuche über den zu verschiedes nen Zeiten ausgesäeten Weißen eingerückt, welchem sonst arbeitsamen Schriftsteller Naturstunde gewünscht wird. Auch aus den Schriften der Verner Gesellschaft vom Jahre 1764 ist von eben dieser Materie ein Auszug eingerückt.

IV.

The complete Baker; or a Method of effectually raising a bushel of flour with a Tea-Spoonful of Barm; intended to obviate the great Difficulties Bakers are often put to, for want of a quantity of barm, that very necessary ingredient in making of bread. In which is likewise shewn, that the cause of bread being close and heavy

218 Physikalisch: Ockon. Bibl. III. 23. 2.

heavy is intirely owing to the Baker being unacquainted with the Nature of Barm and Flour. By James Stone. Salisbury. 8. Printed for the Author.

Kunst ein Bushel Semmel Meht mit einem Theeloffelvoll Hefen aufgehen zu lassen.

Diese Kunst ist in einem Gespräche zwischen einem Backer und Brauer gelehrt worden, welches nur einen Bogen ausmacht, ber im Jahr 1771 gedruckt ist, wie wir aus englischen Nachrichten wissen, und der wohl sehr wenigen in Deutschland zu Gesicht gekommen ist, und auch uns unbefant geblieben senn wurde, wenn wir ihn nicht aus der Bibliothel des Herrn Amemanns Wedernepers zu Eriches burg erhalten hatten. Wir wollen bie ganze Kunst erzählen, ungeachtet sie so natürlich scheint, daß vermuthkich schon mehrere auf eben dieses Mittel gefallen sind. Sie berubet darauf, baß ein wenig Ferment eine groffe Menge in Gahrung segen kan, so daß sich ein ganges Orhöft Bier mit einem Theelöffelvoll Baft bereiten laft; wenn man namlich erft etwas Bier mit bem Gafte in Gahrung seget, hernach solches mit mehr Bier vermischt, und biefes

dieses, wenn es auch in Gahrung gerathen ist, zu der ganzen Menge schüttet.

Man schütte bas feine Mehl in einen Trog: in ein anderes Gefäß thue man bren Wierthel Pint warmes Baffer , und barinn den Thee. löffelvoll recht guten Baft, welches man fo lange burch einander rühret, bis sich ber Gaft wöllig mit dem Wasser vermischt hat. Dars auf macht man in ber Mitte bes Trogs im Mehl eine Höhlung, bie etwa zwen Gallons Baffer fassen fan; in diese giesset man das Wasser mit bem Gaste. Man ruhret bas Mehl langfam mit einem Rührholze, bas etwa zween Schuh lang fenn mag, bis es die Dicke eines Pubbingeteigs erhalt, ju melchem Ende man noch Mehl nachschütten fan. Man überschüttet alsbann alles mit trocknem Mehl und last es eine Stunde stehn. 211s. dann wird der Teia aufgegangen seyn und Rigen bekommen haben. In diese giesset man von neuem ein Quart warmes Wasser, und rühret alles bis zur vorigen Dicke mit Zuschützung neuen Mehls ein, worauf alles eben so wieder mit trocknem Mehl über reuet wirb, und zwo Stunden ruhig flehn bleibt. Alsbann wird ber Teig wieber aufgegangen und bie Kruste geborsten seyn; man giesset abermal dren Quare ober ein Gallon Waffer hingu, rühret alles durch einander, überschut-

220 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. 23. 2.

Stunden stehn. Nachdem diese verstossen sind, mischet man den Teig, deckt ihn warm zu, und dann kan man nach vier oder fünf Stunden das Brod in den Osen schieben, welches in allem Betracht so gut senn soll, als wenn man ein Pint Gäst gehabt hätte. Wird die Arbeit morgends um sechs Uhr angesangen, so kan Abends um sechs Uhr das Brod in den Osen kommen; da also nicht viel mehr Zeit, als auf die gewöhnliche Art verlohren wird. Im Sommer soll das Wasser nur blutwarm senn; im Winter aber so, daß man eben die Hand darin lenden kan.

Der Bäcker läst sich hernach noch in eine Erklärung der Gährung ein, mit der wir aber unsere Leser verschonen wollen. Nur etwas zur Probe! Das seine Mehl ist die Quintsessenz des Samens, und enthält also das Leben und das Bemühen zur Fortpflanzung in sich, welches sich nach der Zermalmung nur noch durch Gährung äussern kan. Unterhesen (grounds or pitching) und Spundhesen (barm or yeast) entstehen daher, weil in den Samen gleichfalls ein doppelter Trieb, nämlich nach oben und nach unten ist, wodurch Halm und Wurzel hervorgebracht werden.

歌曲师

V.

Botanicus universalis & hortulanus, exhibens descriptiones specierum & varietatum arborum, fruticum, herbarum, florum & fructuum indigenorum & exoticorum per totum orbem, seu cultivorum in hortis & viridariis europaeis, sive descriptorum botanicis hodiernis; secundum systema magni Linnaei digestorum. Cum nominibus anglice redditis, quibus addendi sunt indices, catalogi multi utiles & lexicon botanicum copiosum. Tabulis aeneis illustratis. Tomis quatuor, auctore Ric. Weston, Tom. I. Londini, 1770. Tom. II. 1771. 8.

The universal Botanist and Nurse-ryman. —

Fos soll ein Handbuch für die englischen Forster, Gärtner und Dekonomen senn. — Also darf der W. vermuthen, daß diese Herren Botanik verstehen, oder sie verstehen lernen wollen;

222 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 2.

wollen; - vielleicht das einzige, worinn unsere Deutschen ben englischen kandwirthen noch nicht nachgeahmet haben. — Aber lobe einmal ein englischer Charlatan, um Geld zu erhalten, ein Futterkraut, so finden unsere Landsleute es wichtig genug, Samen kommen zu lassen, (ben sie noch bazu oft im Waterlande umfonst haben konten), nur um bes Charlatans Aussage zu prufen; und sie em: pfehlen den Lehrlingen Praxis, wenn der grundlichere Englander durch Maturkunde feine Praxis über die deutsche erhebt. — Weston giebt hier zuerst die englische Terminologie ber Botanik nach Linnei philosoph. botanica, nobst den dazu gehörigen Rupfern, die jedoch hier mit einigen neuen vermehrt sind. Alse tann folgt ein alphabetisches Werzeichniß aller Geschlechter der Baume und Stauden mie ihren Urten und Abarten, Botanischen Charakteren und lateinischen auch englischen Mamen; ungefähr so, wie im Sausvater. S. 321 eben ein solches Berzeichniß von den in Eng. land einheimischen Baumen und Stauben; woselbst ihr Boben, ihr Standplaß in England und die Zeit der Bluthe angezeigt word Der zwepte Band liefert ein gleiches Werzeichnis von den übrigen Kräutern, den Ruchengewächsen, Wurzeln, Blumen, mie einem Worte von benen Pflanzen, die weber Baume noch Stauden sind. Auch hier sind die

die Abarten zahlreich. Won den mannigfaltigen Gartenblumen folge ein eigenes Verzeichniß nach ben in England im Jahre 1769 gebräuchlichen Mamen und Preisen. Ranunkeln sind mehr als 1100 genant. Die theureste tostet 16 Schillinge und heist Black Eagle, deep purple very fine. Unter ben Tulpen sind verschiebene, die mehr als zweg Pfund fosten. Don Quivedo gilt 2 Pf. 2 S. Valentinier 2 Pf. 12 S. 6 D. Unter ben Hnacinthen kostet le prince Adam d'Auersberg 2 Pf. 12 G. 6 D. Roi de Jacinthes 2 Pf. 2 S. Das Scepter Davids eben so viel. Die Herzoginn von Parma 3 Pf. 3 S. Leeuwendaal sogar 5 Pf. 5 G. Parrhelie Solaire 4 Pf. 4 G. Die Anemonen sind im Preise schon ziemlich herunter gefallen; wenige kommen über einen Schilling. Hundert Zwis beln von gefülleten Tuberofen werben mit 2 Pf. 2 S. bezahlt. Solcher Verzeichnisse follen bereinst noch mehrere folgen.

Am Ende des zwenten Bandes befindet sich ein doppeltes Verzeichniß der botanischen Buscher, nämlich ein ehronologisches und ein alphabetisches; imgleichen dasjenige, was Abansson, in Familles des plantes I. S. 2 gegeben hat; doch sind viele Fehler des Franzosen versbessert. In den folgenden benden Theilen soll noch ein Werzeichnis der Erpptogamisten, der Messe

224 Physikalisch. Oekon. Bibl. III. B. 2.

Meer. Pflanzen und eine sostematische Erflärung der gemeinen englischen Pflanzen-Namen gegeben werden.

Da die Botanik in Ansehung der europäis schen Pflanzen wohl fast vollzählig, und die bisher ausgesetzte Kentniß der Abarten doch für die Dekonomie hochst wichtig ist, so glauben wir, daß das hier gelieferte Werzeichniß derselben vielen angenehm senn wird. lefen hier, daß der von der Londoner Gesells schaft zum Unbau empfohlene Anjou Cabbage Brassica alpina perennis ist. Die Synonymen hat der V. überall ausgelassen, und, wie er sagt, ist dieses das erste allgemeine Pflanzens Verzeichniß, mas in England gedruckt mor-In der Worrebe, wo ber 23. ben Nugen ber Botanik preiset, bezeigt er seine Freude über die Entdeckung, daß die Wurzel der einheimischen Orchis mascula Salep giebt. (G. Dogels Marer, medica p. 225), imgleichen barüber, daß man nun die mahre Theepflanze ethascht habe. Man verspricht sich viel von ihrem Anbau in Gub. Carolina, wohin man auch Zimmet und Rhabarber verseßen will.

Unter den angeführten Schriften finden wir manche, die ben uns eben nicht bekant geword den sind, und doch erheblich scheinen. Wir wissen, daß wir einigen tesern einen Gefallen erzeigen, wenn

wenn wir die Titel hieher segen. Catesby Hortus Europae americanus, or a Collection of 85 ucrious Trees and Shrubs, the produce of North-America, adapted to Great-Britain, Ireland and most parts of Europe. Lond. 1767. 4. mit 17 Rupfertafeln. Köstet 2 Pf. 2 G. Desselben Rise and Progress of the present Taste of Planting Patks and Gardens. Lond. 1767. 8. Millers Effry on Design in Gardening. Lond. 1768. 8. Rostet 1 6.6D. Haler Statical Essays sind 1769 junt viertenmal in 2 Octavbanden gedruckt worden, und fosten 12 G. Wir seben uns gezwungen einen Bibl. II. S. 626 gemachten Fehler zu verbessern, zu bem uns ein flüchtiger Franzoß verführt hat. Der baselbst genante Schrift. steller wird hier Wicatley geschrieben. Drury's illustracions kosten 2 Pf. 12 S. 6 D. Edward's natural History, 7 Bande mit 365 ausgemahlten Kupfern, kostet 14 Pf. 14 G. Hill's Construction of Timber, fostet 1 Pf. 5 5. Miller's Gardener's Dictionary 3 Pf. 3 D.

REDERERERERERERE

VI.

Elements of Agriculture and Vegetation by GEORGE FORDICE, M. D.

Phys. Oct. Bibl. III. B. 2 St. P

226 Physikalische Oekon. Bibl. III. B. 2,

M. D. of the Royal College of Physicians, Physician to St. Thomas's
Hospital, and Reader on the Practice of Physic in London. The
second Edition. To which is added an Appendix for the use of
practical Farmers. London 1771.
15 Bogen in gr. 8. nebst 3 Supfertaseln.

Meir sind überzeugt, baß bie Kentniß ber Mineralogie und Chemie benen nothe wendig ist, welche bie Dekonomie nicht bloß als ein von ihren Vorfahren erlerntes Hands werk treiben wollen; aber wir glauben nicht, daß der geschickte Werfasser Dieses kleinen Werks die rechte Methode getroffen hat, Defonomen in diesen angenehmen Wissenschaften zu unterrichten. Gein Vortrag ift tabellas risch, sebr gebrungen, abgebrochen, und er set überall Kentnissen voraus, die man boch nicht leicht ben ben kesern, für welche er geschrieben zu haben scheint, erwarten kan. Er lehret die Rennzeichen und die vornehmften Eis genschaften ber Salge und Erben, und bringe ihre Verwandschaften in Tabellen, die nur denen verständlich sind, die solche nicht mehr zu erlernen brauchen. Die Anwendung des Unterrichts auf die Landwirthschaft ist selten berührt,

berührt, und jedesmal sehr kurz. Er redekt von sester luft und von den mannigsaltigen Wirkungen der Attraction, die er durch Zeiche nungen zu erweisen oder doch zu erklären glaubt. Wir sinden hier nichts, was wir auszeichnen musten.

S. 68 einige Sate aus ber Physiologie dee Pflanzen. Er leugnet ganz richtig den Umlauf der Gafte ben Pflanzen; aber etwas gen wagt ist die Behauptung, daß die Bewegung der Safte in ben garten Röhren burch eine musculose Kraft geschehe. Den Brand an Pflanzen leitet er von kleinen Insecten ber, welche burch Austrocknung nicht zerstöhret werden, sondern wieder aufleben, menn sie angefeuchtet merben, und die mit den Gamen aus. gesäet, sich über bas ganze Feld verbreiten. ---6. 91 eine fehr abgekurite Unleitung gurUntersuchung der Bestandrheile einer Erde, wovon ble Uebersetzung neulich in die Gerting, gemeine nützigen Abhandl. S. 17 eingerückt worden. Der Anhang enthält das vornehmste von der Theorie der Dungung und der Verbesserung bes Bobens durch Mergel. Der Verfasser nimt fünf verschiedene Erdarten an: Sant, Thon, Magnessa, Alaunerde und kalkichte Erbe, von benen die britte und vierte in bem Boden, ten man bebauet, felten find. Was Die Pflane gen ernähret ift ein schleimichtes Wesen, wels A

228 Physitalisch: Deton. Bibl. III. 23. 2.

ches durch Fäulung aus Pflanzen und Thieren entsteht, und von zwegerlen Art ist. loset sich im Wasser auf und wird eine Gallerte: und diese ist ein unmittelbarer Dünger. Sie wird fast aus allen thierischen Substanzen erhalten. Die andere giebt in Wasser zerlassen ein gummiartiges Wesen, und diese, welche aus Pflanzen erhalten wird, muß vorher faus len, ehr sie bungen kan. Ralkichte Erben beschleunigen die Fäulung, und wenn also niche viel Dunger im Lande ist, so entkräftet sie dasselbe, weil sie den Dünger zu schnell Ist Eisen oder Kupfer vermits telst ber sauren Safte bes Landes aufgelos fet, so last bas Saure bas Metallische fab. ren, und greift bagegen den Ralf an; ba benn das Metallische weiterhin nicht schadet. Ein durch zu viel Katk verdorbenes land last sich burch sehr tiefes Pflügen, burch die Brache und Besaung mit Pflanzen, welche bem lande einen schleimichten Saft absetzen, als Erbsen, Bohnen u. s. w. die man hernach unterpflügt, verbessern. Das Verhaltniß in einem guten Boben wird hier S. 5 so bestimt, daß von 400 Gran Erde, 100 Gran Wasser, 7 Gr. kalkichte Erbe, 1 Schleim und entweder 73 Gr. Sand und 219 Thon, oder auch umgekehrt 219 Sand und 73 Thon senn mussen. der Urschrift ist hieben ein doppelter Druckfehler). Ist zu wenig Schleim gegen tas Was fer, so geht er mit demselben verlohren, indem das Wasser aledann nicht Zähigkeit genug ershält, um stetig zu senn. Den ganzen Nachseheil von dem gar zu dichten Schen schrenckt der B. darauf ein, daß sich die Pslanzen eins ander hindorn, den Einstuß aus der Luft einzuziehen. Die größte Menge Heu erhält man, wenn das Graß seine Bhimen zu öfnen anfängt; eben absdann haben diese Pflanzen die meisten Nahrungstheite in sich. — So furz alle diese Sähe sind, so zeigen sie doch von einer gründzlichen Naturkunde.

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

VIL

Des Hausvaters vierten Theils zwentes

beschließer, onthält fünf Aussäse, die alle dazu dienen, allgemeine Grundsäse aus der Ersahrung zu ziehen, nach denen ein sich selbst gelassener Hausvater in zweiselhasten Fällen handeln soll, um sich glücklich zu maschen, und ein ruhiges Gewissen zu behalten. Die erste giebt eine Unleitung, wie man seine Zeit recht anwenden, und nühliche Beschäftle gungen mit angenehmen Unterhaltungen verschieden.

930 Physikalisch & Dekon. Bibl. III. 23. 2.

binben foll, um in seinen Pflichten nichts zu versaumen. Die zweyte setzt das gute und lächerliche ber Moden aus einander, und macht einige anstößige Gewohnheiten unserer Zeit bemerklich. Die dritte lehrt, wie man fich in Gefahren schicken foll, und enthalt einige im letten Kriege unter dem Geräusche der Waffen gemachte Beobachtungen. Die vierte preiset mie überzeugenden Gründen die Frens heit des Kornhandels; und die lette zeiget dem Hauswirthe, auf mas Urt er für die Erhaltung seiner Gesundheit zu forgen habe. Der reineste mit allen nothigen Kentnissen und vieljährigen Beobachtungen und Erfahrungen hegleitete Eifer für das Wohl des Staats erhebt auch diese Aufsatze über alle andere. Die wir von abnlichen Gegenstanden haben.

Der Unterricht von dem, was in Ansehung der Moden zu beobachten ist, der durch gestamlete Benspiele und Schilderungen angenehomer gemacht worden, läst sich auf folgende Regeln bringen: handelt dem Urtheile der meisten gemäß; bequemet euch an jedem Orte nach der Mode; nehmet nicht zuerst, aber auch nicht zulest eine Mode an; neue Stücke schaffet nach der Mode an, alte lasset wie sie sind; send nicht leichtsinnig in Annehmung der Moden; erforschet das, wodurch sie sich rechtsertigen; prüset ob sie gleichgültig oder gefähre lich

lich sind; ersparende und bequeme Moden nehmet an; haffet bas vergangliche, liebet das beständige; meidet Moden die andern lästig find; folgt denen, die dem Lande vortheilhaft sind; seyd nicht voreilich andere zu tadeln; tabelt auch nicht gleich bas überflüßige, und send nicht Stlave, nicht Verächter ber Moben. Diesen Regeln ist eine angenehme Erzählung von Gebräuchen auswärtiger Nationen anges henket, die mit unsern Sitten verglichen, einen lächerlichen Contrast machen.

Den Auffaß von dem vernünftigen Betras gen in Gefahren befonders im Kriege, wird schwerlich jemand ohne Nuken, und hoffentlich keiner unserer Landeleute ohne dankbare Erins nerung der überstandenen Gefährlichkeiten lesen, und jeder mahrer Patriot wird ben dem Schlusse mit Rührung dem erhabenen Herrn Werfasser und bessen hobem Sause Beil und Segen von ber Worsehung erbitten.

Die Abhandlung über die Frenheit des Korns handels ist unstreitig das wichtigste und grunde lichste, was über biesen Gegenstand geschrieben worden. Sie ist nicht die Frucht eines bloßen Nachbenkens, noch weniger eines nies drigen Eigennußes, (ben wir hier nennen durfen, weil er lender! auch da, wo man ihn nicht vermuthen durste, die Quelle der Be-

232 Physikalisch: Oekon, Bibl. III. B. 2.

dungen ist), (*) sondern man sindet hier die Gründe, die aus einer breißigjährigen Erschhrung, und aus den Beraihschlagungen einer wohlthätigen Landesregierung und der hoche löblichen Landstände sorgfältig gesamlet worden. Wir freuen uns, daß dieser lehrreiche Aussag auch besonders abgedruckt worden, wosdurch er auch denen in die Hände kommen kan, die sich sonst alle Theile des Hausvaters nicht anschaffen können, zumal da wir ben diesem einsteln Abdruck noch eine Vorrede erhalten haben, die noch manche erhebliche Zusähe enthält. (**)

(*) Folgendes schreiben wir aus der Vorrede ab:

Mein Urtheil muß noch unparthepischer seyn,

als das von dem H. Neimarus, da ich als

ein Begüterter eher Ursache hätte, die Korns

siperren zu vertheidigen, indem sie mir jedes.

"mal Gelegenheit geben, meinen Vorrath ben,

den dadurch aesteigerten Preisen ungleich theus

"rer zu verkausen. Ich kaun berechnen, daß

"ben verschiedenen seit 1740 gemachten Eins

schränkungen mehrere tausend Thaler gewons

"nen habe; wich dauert aber allemal, daß dies

"ser Gewinst mit Bedruck des ganzen Landes

"geschehen mussen.

(**) Der einzelne Abdruck hat folgenden Titel? Der freze Kornhandel, als das beste Allitztel, um Mangel und Theurung zu verbüsten; zur Warnung auf künstige Teiten aus der Erkabrung und aus neuen Gründen erstwiesen von dem Versasser des Hauspaters. Panyover, 1772. 8.

Wie zeichnen nur etwas aus, indem ber Auf. faß, der neben ber strängsten Ordnung eine gedrängte Rurze bat, ganz gelesen werden muß.

Die Furcht vor Kornmangel mag gegründet senn, oder nicht, so ist die Sperrung allemal nachtheilig. Im ersten Falle verstopfet sie bie Wege der Zusuhr und vergrössert die Moth. Mach der Sperrung wächst die Furcht, und. mit ihr der Preiß des Getreides. Auswartige Kaussente vermuthen, daß das land mit feinem Vorrath auskommen konne, und senden nicht leicht etwas bahin auf Speculation. Die Rachbaren die fonst aushelfen konten, und auch würden ausgeholfen haben, schlagen ihren Dienst, ben wir für unentbehrlich durch die Sperrung erklaren, zu hoch an, und sie selbst machen leicht ebenfalls Gegenzuschläge. Nach dem, was S. 565 gesagt worden, ist es würklich widersinnig, wenn ein land nur dese wegen auch einen Zuschlag macht, weil es ber Rachbar thut, der entweder würklichen Mangel lendet, und also doch nicht helsen kan, oder der zu seinem eigenen Rachtheil den Uebers fluß behålt, ben er ohnehin nicht zu vermeho ren suchen wird. Sollte biese Gegensperrung dazu dienen, um fremde Aufkäufer abzuhalten, so ist dieses Gegenmittet sehr gefährlich. - Ueberall find Unmerkungen aus der landes. polizen eingestreuet, die nicht eben bekant. genug

234 Physikalisch: Gekon. Bibl. III. 28. 2.

genug find, wenigstens nicht allemal beobache set werden. Dahin gehoret, mas über die unmäßige Ungahl der Berbothe, über die Einschränkungen, die man in einigen tanbern gar zu gern bem Handel macht, gefagt worben. Gern schreiben wir die Stelle gang ab, die man G. 587 findet, die eine unleugbare Mahrheit ist, und bennoch nicht von allen eingesehen ober wenigstens nicht zugestanden wird: "Es ist ein gar grosser Unter-"schied, ob viele Mothleidende und in Ge-"fahr sepende für ihre eigene Sicherheit und "Rettung forgen und machen muffen; badurch mird eben ihr Gleift aufgemuntert, bie Indu-Afrie erweckt und Gelegenheit zu neuen Erfinbungen gegeben; ober ob sie baburd einge-"schläfert und beruhigt werben, baß man von Obrigkeits wegen für ihre Erhaltung forge.

An verschiebenen Orten, sonderlich aber im Vorbericht, äußert der H. A. einen Widers willen, wider die Begünstigungen, die man den Fabriken, zum Nachtheil des größern Theils des Publikums, giebe, da sich doch die größen Fabriken ohne Zwang in der Stille erhoben haben. Dieher ist auch das Versboth fremder Waaren und die Beschwerung derselben mit neuen Abgaben gerechnet, wenn nämlich ähnliche im Lande selbst bereitet werden. Wie gefährlich eine auch unschuldig scheis

scheinende Einschränkung der Handlung werden könne, das mird durch dassenige erläutert,
was H. Rath Strauch von dem gestöhrten
Handel mit rohem Zucker in einem ins Hans
ndv. Magaz. 1772 S. 263 eingerückten
Brief an mich berichtet hat.

- Daß ben einer schlechten Ernote nicht leicht Hungersnoth zu besorgen sen, wenn nur alles in der gewöhnlichen Verfaffung und Ordnung bleibt, und keine Einschränfung gemacht wird, zeiget sich badurch, weil keine im voris gen Kriege entstanden, ba boch, wie die Zehnt. register beweisen, die Felder in den sechs Jahren des Krieges nicht so viel als dren gewöhn. liche Erndten getragen haben, ohne alle die übrigen Unfälle zu gedenken, welche das vorhandene Getreide seltner, und die Zufuhr unmöglich machten. — S. 591 von den Einrichtungen ben Entstehung eines Kornmangels. In reichen Jahren soll Getreide aufgeschüttet werden, sowohl von der Obrigkeit als von Privatpersonen. Lettere sollte man sogar burch Wersprechung eines unumschränkten Handels dazu aufmuntern. Die Furcht vor Mangel muß so viel möglich unterdrückt, nicht aber ausgebreitet werden. Wenn auch Getreide den Nachbarn überlassen würde, und der Hans del bliebe fren, so wurde Zufuhr nicht fehlen, und unfer kand murbe, wie eine handelsstadt, gewinnen.

236 Physikalisch: Ockon. Bibl. 111. 23. 2.

gewinnen. Das Auffaufen geschieht am sicherften und unbemerkt burch Kaufleute. Erfahrungen haben gezeigt, daß der kandmann, wenn er sich einschränken will, mit der Halfte ber gewöhnlichen Consumtion auskommen kan, und auch würflich bamit auskömt, wenn sich. nicht die Obrigkeit darein mischet, und ber Landmann sich nicht auf ihre Borforge verläft; oder von ihr keine Befehle zu Einschränkungen erhält. Auch ist gewis, baß der Bauer ein Getreibe erst alsdann recht unentbehrlich finbet, wenn er hort, daß es unter obrigfeitlie cher Weranstattung gekauft und verkauft wird. Ueberall sind Benspiele aus des Herrn Berfaffers eigener Erfahrung angeführt worden, wovon einige, als S. 624, zeigen, viel eine vernünftige und liebreiche Obrigkeit vermag.

Daß Bemittelte ben zunehmender Theurung sich nicht einschränken, sondern vielmehr neuen Auf vand machen mussen, wenn sie nämlich nicht etwa Patrioten scheinen, sondern senn wollen; diese wohlthätige Wahrheit ist S. 630 vortressich erwiesen worden. Möchte sie doch jeder Reicher beherzigen, auch der, welcher genug zu thun mennt, wenn er Almosen weggiebt; da man doch aus einem Handwerker oder Arbeiter durch Almosen einen dem States lästigen Bettler macht, der hingegen vor diese sem

sem gang bequemen Weg sich zu nahren, ber, wenn er einmal angetreten, nicht leicht wieber verlassen wird, daburch mare bewahrt, und ben feinem alten nüglichen Gewerbe erhalten worden, wenn ihn der Reiche seine Gabe batte abverdienen laffen. Es ift unrecht, wenn Reichte mennen, sie musten sich ben einer allgemeinen Noth einschränken; es ist unrecht, wenn Moralisten aus Mangel ber Weltkentniß zu einer folden Zeit den Aufwand eines Reichen verdammen und als lieblos vorstellen, weil jener nicht so viel Almosen, als Arbeits. lohn weggiebt. Ohnehin sind in theuren Zeiten genug Familien, die gezwungen werden sich einzuschränken; will der übertriebene oder unkundige Moralist ober Patriot auch die einschränken, welche Aufwand machen könten, so wurde er die Gelegenheit, Geld zu verdienen erschweren, und bie Mothwendigkeit zu betteln, ober zu stehlen und zu morden vergröffern. Mie sind, nach der Anmerkung des H. B. ben uns so wenig Urme und Bettler gewesen, als in vorigem Rriege, wo neben ber Durftigfeit vielfache Gelegenheit jum Werdienst mar.

S. 638 werden die Hülfsmittel beurtheilet, die von verschiedenen wider die Theurung vorsgeschlagen worden; und eben daselbst ist ein sehr vollständiges Verzeichnist dersenigen Schriften gegeben, worinn die Frage von der frenen Ein-

Ein . und Ausfuhr, und von bem, was ben theuren Zeiten zu veranstalten ift, untersucht Besonders ift hier der Rath bestrit. ten, einen beständigen Fruchtpreiß festzuseten. Da man badurch vornehmlich ben Fabrifanten helfen will, so wird dawider erinnert, daß die Landleuthe den grosten Theil der Einwohner ausmachen, denen man also nicht, zum Bortheile ber übrigen, burch einen festgesetten Preiß schaben muß. Huch ist nicht einmal für jene ein mahrer Vortheil von biefer Einrichtung zu erwarten, so wenig man die Zeis ten der vorigen Jahrhunderte, wo der Ges treides Preiß sehr niedrig war, nahrhafter und besserer als bie neuere ausgeben fan. Steigt dieser Preiß, so erhöhen sich auch die Preise der übrigen Waaren und das Arbeitslohn. Der gemeine Mann verdient mehr, er befomt seine Producte theurer bezahlt, und er kan seine Abgaben seichterer bestreiten. (Aber wie geht es daben benen, die einen bestimten Gehalt haben, ber nicht mit dem Preise bes Getreibes steigt? Sie verarmen und werden daben ein Opfer, aber frenlich für den gröffern Baufen.) Ein gefährlicher, ein unbilliger Rath ist, die Vorkäufer und Kornhandler zum Berkaufe zu zwingen. Wer soll hier die Zeit der Roth bestimmen? wer wird hernach wies der zum Getreidehandel schreiten, und wovon follen die Städte leben, deren Einwohner ihre ganze

ganze Consumtion nicht auf einmal, nicht zum voraus anschaffen können?

Es ist eine Erspahrung für das Publikum, daß ben freigendem Preise die gewöhnlichen Brodte nicht im Preise, sondern im Gewichte abgeandert werden. Die Familien, welche nicht gewohnt sind, ihr Brodt nach bem Gewichte zu kaufen, sondern in ihrer Haushals eung eine gewisse Stuckzahl zu nehmen, werben daburch mehr an andere Speisen gewöhnt, so wie einer Armee, ben Brobmangel nur bie halbe Portion ausgetheilt, stat ber anbern Geld gereicher wird. (Dies ist also ein Umstand, der zugleich dem Rathe wiberspricht, bas Brodt pfundweise verkaufen zu laffen. 6. B. l. G. 293). Auch ift es eine nicht zu verachtende Sparung, wenn ben Brobmangel niemals frisches Brodt verkauft murbe, sonbern wenn ber gemeine Mann, so wie die zur See reisenden, bart getrochnete Schiffszwis back effen muften, neben benen fich naffe Dab. rungsmittel beffer verfpeifen laffen.

S. 671 Gründe wider den Rath, bep der Theurung das Branteweinbrennen zu verstiethen. Dieses Verboth, zumal wenn es nur auf einige Monate gilt, ersparet wenig, und verursacht wohl gar neue grössere Conssumtion. Auch ist der Rath ungegründet, die Brache

240 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. B. 2.

Brache und die Schaferenen einzustellen, und zwar diese, weil man mennt, man laffe bet Schafe wegen zu viel land brach liegen. Bugleich wird bas Werboth der Ausfuhr ber Wolle getabelt. S. 687 verschiedene Erinne rungen an diejenigen, welche auf die Frenheit ber Bauern bringen. Wir empfehlen sie benen, welche die biesjährige Preißfrage der hiefigen königlichen Gesellschaft ber Wissenschaften beantworten wollen. (*) - "Um merkwürdigsten "ist mir, heißt es G. 697, daß viele Begus "terte eben zu einer Zeit auf die Aufhebung ber "Leibeigenschaft verfallen, ba die großen Ber-"ren alles leibeigen machen, und die Abelichen "selber als Sklaven tractiren, wenigstens nies manden aus dem lande lassen, und sich übet "ihre Personen und Guter eine vollige Berr-"schaft anmaßen."

- S. 704 von Anlegung der Magazine. Es wäre gut, wenn es so einzurichten wäre, daß biejenigen, denen die Aufsicht und Verwaltung der
 - (*) Die Frage ist: Ist es rathsam in einem Lande die Frohndienste abzuschaffen? und welches sind die vortheilhastesten Mittel, so wohl die Abschaffung einzurichten, als den Unbequemslichkeiten, welche die Sache haben kan, und den Folgen davon zu begegnen? Die Antworten mussen vor dem Ende des Junius einlause i. S. Bötting. gel. Anzeige. 1771 S. 862.

der Magazine anvertrauet wird, an dem Word theil und Schaden unmittelbar Antheil nehe men; um fie aufmerksamer und weniger gleiche gultig zu machen, als wenn fie bendes blos einer fremden Kaffe berechnen muffen und konnen. Auch wird es für bedenflich erklart, wenn eine Gesellschaft einen Vorrath Getreibe auffaufen, und das zum Vorschuß nothige Kapital burch Actien einsamlen will. "Ich fürchte, heißt "es G. 710, baß die Gesellschaft bas Schick. "sal einer ähnlichen in der Nachbarschaft er-"richteten großen Gefellschaft haben, und bag bas "Publikum bawiber burch Furcht, Argwohn und "Mistrauen eingenommen werden wird; wie "fich den auch eine folche Gefellschaft, welche in "ber Folge beständig mehr auf Beforderung des "gemeinen Bestens, als auf ihr Privat. Insteresse benken follte, wie boch eigentlich bie "Absicht ist, nicht mohl denken last, wenn auch "die Absicht ben ber ersten Stiftung noch so "lobenswurdig gemefen.,, Ein artiger Worschlag ist ber, man folte ben allen Aemtern, Stabe ten und Gerichten ein Magazin madzen, woo hin der Bauer fein Getreibe vorerst niederles gen, und bagegen sein nothiges Gelb vorge. schossen erhalten konte. Da batte man bestans dige Magazine, und wenn die Preise innerhalb einem Jahre stiegen, so konnte einem jeden der Ueberschuß nach Abzug der Unkosten peraus bezahlt, ober vielleicht gar zur Zeit. Phys. Oek. Bibl. 111.B. 2.St. Q eines

242 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. 23. 2.

eines Mangels Getreide zurück gegeben, und badurch dem Baurenstande sehr aufgeholfen werden.

Im letten Auffaße von der Fürsorge für bie Gesundheit wird gleich anfangs der Rath gegeben, daß billig jeder Mensch suchen solte, sich felber kennen zu lernen. Folgende Zeilen stehen S. 721: "Ich rathe jungen leuthen nauf Hohenschulen, fat ihre Zeit mit specu-"lativischen Wissenschaften, als Metaphysik, "Ontologie, Astronomie, Antiquitaten u. b. m. "zu verschwenden, lieber anatomische, physio» "logische, physikalische und mechanische Col. "legia zu horen, und sich mit ihrem eigenen Kor-"per genauer bekant zu machen." — Wir has ben frenlich von den geschicktesten und rechtschaffensten Aerzen Anweisungen, wie man für seine eigene Gesundheit forgen foll, aber gewiß werden diese hier ertheilten Rathschläge sich vielen schon dadurch empfehlen, weil sie nicht von einem Urge herruhren, beffen Rath, bald wegen der Vermuthung, er übertreibe die Sache, bald aus einem andern Argwohn, unangenehm oder unwirksam ist, sondern weil sie von einem empfohlen werden, der Natur und Arze beobachtet, bende mit einander verglichen hat, und nur dasjenige anrath, was in bem Zustande und in den Umständen, worinn wie uns befinden, befolget werden fan.

In dem nächst folgenden sechsten Theile haben wir die im fünften Theile versprochene Theorte von der Bewegung ober eine allgemeine Masturlehre zu hoffen.

*F 3+ +F 3+ +F 3+ +F 3+ ## +F 3+ +F 3+ +F 3+ +F 3+

VIII.

A Tour in Scotland. 1769. Chester, printed by John Monk. 1771.

Der Verfasser dieser kleinen Reisebeschreisbung ist Thomas Pennant, bessen British Zoology und Indian Zoology, denn auch dieses Werk ist von ihm, bereits ehemals angezeigt worden. Eben deswegen vermusthete ich hier mehr gemeinnüßige Nachrichten, als würklich vorkommen. Der V. scheintschnell gereiset zu senn, und mehr auf die schottständischen Alterthümer als Naturalien und nüßlichen Producte gesehn zu haben.

An der Kuste von Holdernes wirst das Meer unreinen Berustein aus, der auch von den Anwohnern gesamlet wird. Ben Scarbon rough ist ein ergiebiges Alaun. Werk, so une ter der Regierung der Königinn Elisabet angeslegt wurde. Zur Einrichtung desselben ließ D2 war

- consti

244 Physikalisch. Deton. Bibl. III. B. 2.

man heimlich pabstliche Bebiente aus Italien kommen, die der Pabst nebst dem ganzen Maun-Werke mit vielen Verwünschungen in den Bann that; bennoch ist alles so wohl gerathen, daß die Pacht über 12 500 Pfund gestiegen. Der Stein wird in ungeheure Haufen mit etwas Rohlen gesetzt und angezündet, da er benn sechs bis 14 Monate wegbrennet, nach. dem die Haufen groß oder klein sind. 2818. bann wird ber Stein ausgelaugt. — G. 35 Abbildung des Eiders, und zwar bender Ge-Der W. fand bas Weibchen auf schlechter. dem von Seepflanzen am Ufer zwischen Steinen gebaueten Reste mit dren auch wohl fünf Epern. — Ebinburgh hat 600 Studenten, 22 Professores und eine gute Maturaliensame lung. Unsers Königs Majestät haben 1500 Pfund zu Anlegung eines gang neuen botanis schen Gartens geschenkt, den der Professor ber Botanik H. Sope besorgt. Ben Perth ist eine Perlfischeren, woher von 1761 bis 1764 für 10000 Pfund Sterl. nach London geschickt worden. Die Unge wurde von 10 S. bis 1 Pf. 16 S. bezahlt. Die gröste baselbst geo. fundene Perle foll 33 Gran gewogen haben. Durch die Unmäßigkeit der Pachter ift inzwie schen diese Fischeren schon ganzlich erschöpft. — Won verschiedenen angenehmen Aussichten, bie ber W. im Hoglande gefunden, hat er saubere Zeichnungen gegeben. S. 89 verschiebenes

von den einfältigen Sitten und dem dummen Aberglauben der Hochlander.

Aberdeen hat gute Strumpffabriken, bie jährlich für 1600 Pfund Sterling Dehl und für 20800 Pf. Sterl. Wolle verbrauchen. Jährlich werden 69 333 Dugend Paar Strum. pfe fertig, wovon das Dugend im Durche schnitte i Pf. 10 S. gilt. Die Lachsfischeren ist so stark, daß sie in manchen Jahren 167000 Pfund eingesalzene Fische nach London, und 930 Barrels aus dem tande geschieft hat. Ben Morth Ferry und Alberdeen sind bie Granitbruche, woraus kondon fein Steinpflas fter macht. Den Ramen Puddingstone braucht doch der B. nicht. Buffon mennt, im nördlichen England waren die Wölfe noch nicht ganz ausgerottet, allein ber B. versie chert S. 142 bas Gegentheil. Der lette Wolf soll 1680 geschossen senn. (*) G. 155 Abbildung der Soland Gees. Man soll noch menige Ueberbleibsel von bem wilden Rindviehe mit großen Mähnen finden, von denen Boethius Ω 3

Johan I. an: The Schirests & Barons suldhunt the wolf sour or thrie times in the Zoar, betwixt St. Marks day & Lambes, quhich is the time of their quhelpos, & all tenents sall tise with them under paine of ane wadder.

246 Physikalisch Dekon. Bibl. III. B. 2.

Boethius descript. Scot. sagt: gignere solet silva caledonia boves candidissimos in sormam leonis iubam habentes, caetera mansuetis simillimos, vero adeo seros. — Der B. mennt, es mochten wohl die iubati bisontes des Plinius senn.

Im Unhange zu biefer Reise findet sich ein weitläuftiger Auffat von der firchlichen Werfassung in Schottland; von einem franken Mådgen, mas ungewöhnlich lang gefastet bat, von einigen Alterthumern, Inschriften und ein Werzeichnift ber auf ber Reise bemerkten Thiere, wo Abbildungen vom Reb, Tab. XIII, 1 vom weißen Hasen Tab. XIII, 2, ber die hochsten Gebürge bewohnet, und solche niemals verläft, die Spigen der Ohren werden boch nie ganz weis; Tab. XV, der Birkhan, Tab. XVI, 2 das Birkhuhn; Tab. XVII, e Trachinus draco, Zab. XVII, z Saurus Rondel. 232, oder des Artedi Scomber Syn. p. 50, 3; Zab. XVIII, 1 Cancer horridus: 2 Cancer brachyurus thorace spinoso. Bon Schlangen soll Anguis Eryx in Schottland fenn. — Zulest sind allerlen Fragen von 211. terthumern und Maturalien angehenket, zu beren Beantwortung B. Dennant die Schott. lander zu ermundern sucht. — Im neuesten Megverzeichniß finden wir schon eine Ueberjegung

IX. Schlertweins wicht. Angelegenh. 247

sexung von dieser Reise angekündiget, die in Berlin herauskommen soll.

IX.

Die wichtigste Angelegenheit für das ganze Publikum; oder die natürliche Ordnung in der Politik überhaupt, besonders aber die allgemeine Freys heit im Handel und Wandel; die uns gestöhrte Ein = und Ausfuhr des Ge= treides; die Ordnung der Vollkommenheit in der Cultur der Landerepen, und in dem Verbrauche der Waaren; die zur Wohlfahrt der Staaten eine auführende einzige Auflage auf den reinen Ertrag der Grundstücke, und die damit zu verbindende Einrichtung des Frohn-Wesens; auseinander gesest von J. A. Schlettwein. Carls= ruhe, 1772. 333 Seiten in 8.

I m ein kand reich und mächtig, und alle seine Einwohner glücklich zu machen, mussen alle unbewegliche Güter und Grundstücke des Erdbodens aufs beste benußet; die gröste Menge von Nahrungsmitteln und andern D. 4

248 Physikalische Dekon. Bibl. III. 23. 2.

gur Bequemlichkeit und Ergößlichkeit bes menschlichen lebens bienlichen Producten ges wonnen, diese burch die uneingeschränkte Fren-Beit in deren Gebrauch und im Handel und Mandel, jum Genusse der Menschen in unge-Röhrten Umlauf gebracht, und in den fur Raufer und Verkäufer vortheilhaftesten Preisen erhalten werden. - Auf diesem Sape grunbet der H. V. sein System, und er sucht ihn deswegen gleich anfänglich von dem Vorwurfe zu befrenen, es möchte dadurch eine schädliche Theurung der Lebensmittel und anderer Waaren jum Nachtheile bes gemeinen Wesens bewürkt werden. Der Unterscheid zwischen einer schädlichen Theurung und vortheilhaften Preiß. erhöhung mird selten von benen eingesehn, bie über Theurung klagen. Der B. bestimmet ihn S. 23 so: schadlich ist die Theurung, wenn fie ihren Grund in der Merminderung der Menge der Waaren, und in der Abnahime wohlhabender Verkäufer hat. Gründet sie sich aber ben bem Ueberflusse, ber verkäuflichen Baaren, und der großen Concurrenz von wohle habenden Verkäufern, auf die vergröfferte Menge von Käufern, und auf das Wachs. thum ihrer circulirenden Reichthumer; fo bae fie das Gluck ber Menschen zur Ursache.

Darauf folgen Gründe wider die Fruchtsperren, die wir als bekant, und, wenn wir nach

1X. Schlettweins wicht. Ungelegenh. 249

nach unserer Ueberzeugung reben burfen, als unzweifelhaft übergeben. Dennoch konnen wir folgende Bemerkung S. 36 nicht unane gezeigt laffen, daß namlich die Preiferhöhungen des Getreides in den Jahren schlechter Erndten den kandleuthen gemeiniglich ben weitem nicht die Geldsummen verschaffen, die sie durch reiche Erndten in guten Jahren ben geringen Fruchtpreisen erhalten. Wenn bie Erndte nur um den vierten Theil gegen ein vorhergehendes Jahr zurück schlägt, so vermindert sich, nach einer gegebenen Berechnung, die Maße des verkäuflichen Getreides gegen voriges Jahr um 19. Solte das Dorf ben ber um & zurückgeschlagenen Erndte basselbige Gelb aus seinen verkauften Früchten erhalten, wie im vorigen Jahre, so muste der Fruchte preiß gegen voriges Jahr 11 mal höher steis gen; allein dies geschieht gemeiniglich nicht. Es ist schon ausserordentlich, wenn der Getrei. depreiß sich doppelt oder drenfach vermehret. (So mahr bleses von einem gangen Dorfe senn wird, so gewiß wird doch wohl der Gewinn in folden Jahren für Besiger ober Pachter großer Buther allemal grösser als ben niedrigen Preis sen reicher Jahre senn. Auch falt uns hierben ein, was im Sausvater aus der Erfahrung erinnert worden, daß der kandmann in armen Jahren nicht eben so viel Getreide zu seinem Unterhalte braucht, als in reichen Jahren; inbem 25

450 Physikalische Dekon. Bibl. 111. 13. 2.

indem er sich auf mehr als eine Art einschränket, und mehr auf den Genuß anderer Prosducte, ausser dem gewöhnlichen Getreide, fällt. Also hätten S. 38 für 1200 Malter zum Unterhalte vielleicht ein Drittheil weniger augesest werden können.)

Daß auch die Europäischen Staaten überhaupt, wenn sie nur ben Ackerbau nicht bemmen, niemals nothig haben, wider einander Getreidesperren anzulegen, sucht der 23. S. 49 durch eine Wergleichung ber Europäischen bes baueten landerenen gegen die Anzahl der Einwohner zu beweisen. Eben eine folche vermuthliche Berechnung ist S. 54 für Deutschs land allein gegeben, woben der 3. wunscht, die deutschen Kreise möchten dem Kreisdirectorio summarische Tabellen über den jährlichen Ertrag ber Erndten einsenden; bann konte die Reichsversamlung bestimmen, welche deutiche Provinzen an Getreide einen Ueberfluß oder Mangel haben, und ob die Frenheit des Getreidehandels nur zwischen den Reichsstanben, oder auch in Absicht auf auswärtige Staaten zu beschliessen senn dürfte.

S. 56 behnt sich der W. auch über die Eins schränkung des Handels mit Holz und Wieh aus, und tadelt solche. Ben dem erstern wird aber freylich nur dasjenige Holz gemennt, welches

Contraction Color

ches nach der Ordnung der Forstwissenschaft gefället werden barf. — G. 67 Bestreitung der herrschenden Mennung, daß die Ausfuhre ber rohen Materien des Landes, des Flachses, Hanfes, Gifens u. f. w. eben wie die Ginfuhre ausländischer Manufacturproducte zu verbiethen ober zu verhindern fen. B. G. hohlet weit aus, und geht zur Zeit zuruck, ba aus dem Tausche durch Geld ber Handel entstand. Unter Reichthum versteht B. G. (wider ben bisherigen Sprachgebrauch) nur die nußbaren Producte, vornehmlich die Erndten des Landes, und will nicht, daß man zum Reichthume auch bas im Staate vorhandene Beld rechne, (wofür boch die fehlenden Producte angeschaft were ben können. Mimt man bas Wort in so ens gem Werstande, so ist Holland arm). Dann behauptet er S. 90, daß der innerliche Handel eines Staats kein Mittel sen, bas tand ober bessen Einwohner zu bereichern. (Aber glucklich konte boch ein Land, beffen Ernbte für die Einwohner hinreichend ist, auch allein ben dem innerlichen Handel senn. China war es ehemals; und hieher gehört, was im Bausvater vom Umlaufe des Geldes bens gebracht ift.)

Was der H. W. über die Fabriken und Manufacturen, und wider den Eifer, mit welchem man sie zu betreiben sucht, fagt, ist allers

allerdings ber schärfsten Ueberlegung werth. Aber mehr scheint er uns doch in der That nicht zu erweisen, als daß ein tand eher und allemal mehr für Erbauung ober Gewinnung der Probucte und ihre Vermehrung zu forgen habe, als für ihre Werarbeitung; und dies wird auch wohl in allen landern erkant, zumal da fonst jener zugleich angenommene Grundsat, vornehmlich einheimische Producte zu verarbeis ten, leiden wurde; doch kan es auch Lander geben, wo man diese Wahrheit einsieht, und dennoch aus besondern Ursachen mehr für bie Fabriken als für die Landwirthschaft forget, und da fan die Erinnerung des B. S. nothig und nüßlich senn. Die Sorge für Unlegung und Unterhaltung ber Fabrifen und Manufacturen muß boch, nachst ber für bie Landwirthschaft, einem solchen Regenten, bem gur Sicherheit seiner Lander baran gelegen, so viele Unterthanen, als nur möglich, zu haben, die allerwichtigste senn, so gewiß es ist, daß ein land, wenn es nur Ackerbau und Wiehaucht treibt, nicht fo viele Menschen ernahren kan, als wenn es in richtiger Verhaltniß neben der Landwirthschaft auch die Verarbeitung der Producte betriebe.

feine verfertigten Waaren den Ausländern verkauft, wie H. S. meynt, nichts weiter als

1X. Schlettweins wicht. Angelegenh. 253

den Werth der rohen Materialien und die Erstattung des ben der Verarbeitung gemachten Aufwands erhält? Solte es wahr sepn, so müste Holland nicht so viele reiche Einwohner haben, also überhaupt nicht so reich sepn, (wir nehmen das Worr in der gewöhnlichen Vedeustung) als es würklich ist. Der Handwerker oder Fabrikant verkauft auch seine und seiner Gehülsen Arbeit und Zeit, macht solche zu Gelde, zieht solches ins land, und dies gewinnet also an dem, wofür es zu allen Zeiten, wie Holland, Nahrungsmittel haben kan.

Wir übergeben, mas hier von Berechnung des Aufwandes und des reinen Gewinns aus dem franzosischen Tractate wiederholet worden. Ein nun bengebrachtes vollständiges Benspiel der Verechnung macht vieles noch deutlicher. Auch die Vorschläge zur Verbefferung ber land. wirthschaft kommen bier mit einigen Erlauten rungen wieder. Wir empfehlen hier vornehma lich die guten Unmerkungen, welche die Vers besserung des Forstwesens betreffen. G. 179. Eichen, die aus bem Samen auf einem tauge lichen Boben gezogen werben, konnen in einem Zeitraume von 160 Jahren eine Stärke von 34 bis 4 Rheinlandischen Schuhen im Durchschnitte erlangen. Wenn man die jungen Et. chen im britten Berbst, von ber Zeit ihrer Aussaat angerechnet, ober in dem darauf folgenben

Could

254 Physikalisch Dekon. Bibl. 111.23. 2.

genden Frühjahre zeitig verpflanzt, so werden unter 1000 kaum 10 oder 20 zurück bleiben. Schon im zwenten Jahre können sie verpflanzt werden. — Erläuterung des Unterschieds der Klassen der Guthsherren, Gewinner, Verarbeiter; ihre Einnahmen und Ausgaben.

S. 243 Erklarung des neuen Contributions: fuß nach dem reinen Ertrage der kanderenen. Diese ist, wie ber 3. S. 254 sagt, in keinem Stucke willkuhrlich; denn sie nimt den Pro fic der Grundstücke, der sich aufs gründlichste berechnen laft, zur Richtschnur an. Gie trift alle Menschen, die an bem Genusse ber Reich. thumer des kandes Untheil nehmen, und trift sie in der Proportion ihres Genusses, denn alle die Verbraucher der Producte tragen nach der Gröffe ihres Verbrauchs zu dem reinen Ers trage des landes ben. Sie schwächt die Quelle der mahren Reichthumer nicht: benn sie entzieht der herfürbringenden Klasse (den Gewinnern) nichts von den nothwendigen Mitteln, die Reproduction der Reichthumer ununterbros chen fortzusegen. Gie falt feinem zur last, da sie nur auf den Ueberschuß der Production gelegt wird, der über Abzug aller Unkossen übrig bleibt, und welchen man bloß zum Berbrauche der hervorgebrachten Reichthumer verwenden darf, ohne an der Wiederbenukung der Grundstücke des Staats zurückgehalten zu werben.

IX. Schlettweins wicht. Angelegenh. 255

werden. - Gine Tabelle zeigt, wie der Ertrag zu berechnen sen. Aus den Zehendtabel. len soll der Culturetat von Jahr zu Jahr erses hen werden, und burch Hulfe biefer Rentniß foll etma alle 6 oder 9 Jahre, binnen welcher Zeit Grundstücke von der schlechten Rlasse durch Werbesserungen zu einer hobern sich qualificirt haben, eine neue Classification ber Gus ter leicht und geschwind gemacht werden. Der 5. 23. geht bie bisher gebräuchlichen Abgaben und Auflagen durch, und zeige ihre Fehler. Auch die mannigfaltige Beschwerlichkeit und der Nachtheil, den die Naturalfrohndienste haben, zeigt der 23. und preiset dagegen mit solchem Eifer, den nur völlige Ueberzeugung zu erregen pflegt, die Vortheile seines neuen Daß inzwischen die angefangene Snitems. Einführung desselben, durch widrige Urtheile und allerhand Machreden, so wie alle neue Einrichtungen erschweret merbe, merkt man aus bem Beschlusse bieses Werks, worder H. B. aber mit einer ruhmlichen Gelindigfeit, berer gedenkt, die ihn als einen Landverderber, oder als einen Stöhrer der herrschaftlichen Einnah. men ansehn. -

Wir vermissen in diesem Werke die Beantwortung eines Zweifels, der uns schon bep Lesung des französischen Aussaßes aufgestiegen ist, und der uns auch noch wichtig vorkömt. Uns

Cont

256 Physikalisch Dekon. Bibl. III. B. 2.

Uns deucht nämlich, daß burch biesen neuen Contributionsfuß die Einfunfte bes landes febe ungleich nach ber Beschaffenheit ber Erndte ausfallen muffen, wenn bingegen bie Musgaben des Staats jährlich diefelbigen bleiben, ober wenigstens ehr vergröffert als vernundert werben. Was für große Ginfunfte bat ber Regent ben biefer neuen Ginrichtung zu hoffen, wenn allgemeiner Mismads eintrift? Es ist mahr, Die bochft mannigfaltigen bisher gebrauchlichen Ubgaben haben gar große Beschwerlichkeiten; aber das Gute scheinen sie boch zu haben, daß Diese Quellen der herrschaftlichen Ginnahmen. eben weil sie so sehr verschieden sind, nicht alle in einem Jahre zugleich gemindert werden, ober gar verseigen können, welches doch, wie uns deucht, in bem fo genanten naturlichen Spsteme, ber einzigen Quelle aller Einnahmen wiederfahren konte. Daß nicht leicht in einem Jahre alle naturliche Producte misrathen murben, und daß vielmehr einige eben alsbann am besten gerathen, und also am mehresten abmers fen murben, wenn andere misrathen; bas scheint uns noch nicht befriedigend zu fenn, inbem wohl in ben meisten landern ein Product so fart gebauet wird, daß bagegen Die übrigen alle zusammen genommen so wenig betragen, daß sie, auch wenn sie gut gerathen, nicht ben Mismachs des erstern bezahlen können. -B. G. will eine pragmatische Geschichte ber politis

Durlachischen Ländern herausgeben. Eine schon gedruckte Vertheidigung wider einige Gegner wollen wir im nächsten Stücke anzeisen. Der französische Tractat ist ins Deutsche übersetzt worden, unter dem Titel: Mittel, das allgemeine Elend aufzuhalten und die Schulden eines Staats zu tilgen. Basel. 8.

爱书等 最本於 最本等 最本等

X.

The History and Art of Horse-manship. By Rich. Berenger Esq. Gentleman of the Horse to his Majesty. In two Volumes. London, 1771. 2 Bånde in Grosquart, fast 4 Alphabet.

re, sauber gedruckte und mit vielen feinen Verzierungen und vortreslichen Kupfern versehene Werk, worinn die Geschichte und Theorie der Reitkunst abgehandelt ist, nur kurz anzuzeigen. Vermuthlich wird es auch bald durch eine Uebersehung in Deutschland allgemein bekant werden. Der erste Theil entshält die Geschichte der Reitkunst, deren Und Phys. Dek. Bibl. 111. B. 2. St. R. sang

258 Physikalisch. Oekon. Bibl. 111. B. 2.

fang aus der Bibel, aus Homer und den übrisgen alten Schriftstellern zusammen getragen ist, und zwar dergestalt, daß überall diese Machrichten in jest gebräuchlichen Ausdrücken mit der heutigen Reitkunst verglichen und aus dieser erklärt worden. Wer dereinst einmal den Begetius und andere ähnliche Werke nicht mit eiteln Varianten und blosen Worterklästungen wird herausgeben wollen, der wird als dann dasjenige nußen können, was hier Bestenger vorgearbeitet hat.

Die Frage, ob das Pferd ehr zum Reiten ober zum Ziehen gebraucht worden, entscheidet der V. so, daß er bende Urten des Gebrauchs gleich alt erklärt; da hingegen Goguet, den aber B. nicht zu kennen scheint, nicht ohne Wahrscheinlichkeit glaubt, dieß an sich milde Thier sen zuerst zum Ziehen gezwungen worden. Die Sattel waren noch nicht einmal ums Jahr 1399 in Irland bekannt. Der Rebelle Macs: Morough, der sich wider Richard II. zum Könige aufwarf, ritte ohne Sattel ein Pferd, welches ihm vierhundert Ruhe gekostet Die artige Erfindung, dieses starke und muthige Thier vermittelst des Gebisses durch die Empfindlichkeit des Mauls zu regie. ren, falt in die alten Zeiten, welche die Griechen mit läppischen Fabeln verstellet haben. Die Griechen brauchten Zäume, die mit den Rapa

Kapzäumen die größte Aehnlichkeit hatten. Die Ephippia maren nur Decken. Steigbus gel gehören auch zu ben neuern Erfindungen, und um ihren Mangel zu ersegen, maren an ben Etragen fieinerne Pfeiler (fuppedanea) errichtet, die das Aufsteigen erleichterten. Sippocrares somoblals Galenus gedenken der übeln Zufalle, die fleißige Reuter badurch er halten, daß die Beine ohne Unterftugung ber unter hangen. G. 46 werben Die Lander ergablt, die megen der Pferde berühmt maren. S. 50 von den Pferderennen. S. 58 Ges schichte der Reitkunft ben ben Romern. 6. 60 vom Pferdefutter. homer laft hectors Pfers de Wein reichen, und noch jest giebt man in England, wann bem Roffe eine farte Ermus bung bevorsteht, Wein ober starkes Bier, so wie es im Kriege die Husaren thaten. Zonas ras gebenket zuerst benm Jahre 340 bes Sattels, da er erzählt, wie Constantin aus dem Sattel geworfen worden. Die Kanser Valentis nianus, Theodosius und Arcadius bestime meten, wie schwer Sattel, Zaum und übriges Geschire für die Reuteren fenn follte. -C. 93 von ben Farben der Pferde, die ebes mals beliebt waren; unter benen die weiße die höchste Achtung hatte. Noch in sehr neuen Zeiten ritten Ranser und Ronige in festlichen Aufzügen weiße Pferde. Die Quersattel kante Nicetus schon, indem er dem vornehmen 1. 17 3 N 2 Fraueno

260 Physikalische Dekon. Bibl. III. B. 2.

Frauenzimmer vorwirft, daß es in der ihm unanständigen Stellung der Männer ritte. In England wurden die Quersattel unter R. Stephan ums Jahr 1140 bekant.

- Genealogien, wovon ein Pferden und deren Genealogien, wovon ein Paar Benspiele aus dem Arabischen übersest sind. Darauf von allen übrigen asiatischen, afrikanischen und europäischen, deren Tugenden und Unarten. Vornehmlich zahlreich sind die Nachrichten, welche die englischen Pferde und die darüber gemachten Verordnungen betreffen. Das erste in England gedruckte Pferdebuch ist Properties and Medeycines for an Horse, printed by Wynkyn de Worde (at Westminster), in 4., ohne Jahrzahl, aber gewis vor 1500—S. 207 von den amerikanischen Pserden, die alle spanischer Ubkunst sind.
- S. 220 ist die vollständige englische Uebersetzung von Tenophons Buch von der Reitkunst eingerückt, nebst vielen Unmerkungen,
 die zwar keine neue Varianten enthalten, aber
 dagegen die Sache selbst, derentwegen doch die
 meisten das Buch lesen, erläutern. Huseisen
 kanten die Alten nicht, und Montsaucon hat
 von ihnen keine ältere Nachricht, als die vom
 Jahre 481 sinden können, aus welcher Zeit
 noch das Huseisen von Childrichs Pferde erhal-

ten

X. Berenger Art of Horsemansbip. 261

nung bengefügt. Es ist fast ganz und gar dem jetztgebräuchlichen Eisen gleich. Das Verstußen der Schwänze war doch schon in den ältern Zeiten in England Mode, und das concilium Calchutense verboth sie als eine heidnische Gewohnheit. — S. 271 ein geslehrter Aufsatz von Thomas Pownall von den Wagen, deren sich die Alten im Kriege bedienten, woben vieles durch Kupfer verständslicher gemacht worden. Dieser erste Theil hat Icher gemacht worden. Dieser erste Theil hat

Vom andern Theile, der ungleich kleiner ist, und die Grundsäße der Reitschulen entshält, können wir nur die Ueberschriften der Kapitel anzeigen. Von der besten Positur des Reiters; von Führung der Hand; von Regierung des Pferdes; vom Trabe; von den verschiedenen lectionen; u. s. w. von den verschiedenen Mundstücken, Halftern, Cavesson, Martingaln, einer Erfindung des Maylandisschen Stallmeisters Evangelissa, u. s. w. Diesser Theil hat sechs saubere Rupsertaseln, von der verschiedenen Art Pferde abzurichten.



262 Physikalische Ockon. Bibl. III. B. 2.

CHREATHER: WHEEKERES

XI.

flême général d'Oeconomie rustique, — d'oeconomie domestique — & d'oeconomie politique. — Ouvrage extrait des meilleurs livres qui ont paru jusqu' à ce jour sur ces matieres, traités chacune par des personnes instruites principalement par une constante expérience; le tout revu par quelques membres de la Societé oeconomique de Berne. Tuerdon. Tom. I, II, III, IV, V, VI, VII. 1770. Tom. VIII - XI. 1771. 8.

gebehntem Umfange, dem wir doch mahre lich nicht den Namen Spstem zuerkennen möcheten. Daß es aus andern Büchern zusammen getragen ist, das gesteht der Titel zwar selbst, aber ist es erlaubt, daß man dazu andere gebräuchliche Wörterbücher gewählt hat? Da wir nicht lust haben, so viele Bande zusammengetragener Sachen durchzulesen, so haben wir

wir uns dagegen die Mühe genommen, einige Artifel mit benen in andern Wörterbuchern zu Aus dem ersten Bande von vergleichen. Chomels ökonomischen Wörterbuche, und zwar der neuen Ausgabe, die de la Marre sehr verbessert und vermehrt 1767 in dren Folio. banden zu Paris herausgegeben hat, finden wir hier: den Artikel Alun, nur ist er am Ende abgekürzt und mit ein Paar neuen Zeilen beschlossen. Fast eben so ist es bem Urtikel Abricotier ergangen, boch ist das Verzeichniß der Arten, wie ich glaube, aus Duhamel ent-Aber die weitläuftigen Vorschriften zur verschiedenen Bereitung dieser Frucht sind ganz aus Chomel abgeschrieben. Die verschies denen Artikel Air sind auch daher, imgleichen Airelle, Aisance, Aiselle, Alaterne, Albatres, Alembic, Algue Aliment, Alisier, Alkati — also die ganze Folge von Artikeln, daher man wohl dieses neue Wörterbuch als eine neue etwas verbesserte und vermehrte Aus. gabe von Chomels Wörterbuche ansehn kan. Die neuen Zusäße sind aber auch aus andern Wörterbüchern (wenigstens sehr oft, benn wer will das ganze Werk so genau vergleichen!) entlehnt. Der ganz gut ausgearbeitete Artikel Alterner steht z. E. auch in der durch gleiche Mittel entstandenen neuen Ausgabe ber Encyclopédie. Woher nun bende biesen Urtis kel haben, oder wem von benden er eigentlich

gehört, das weis ich nicht. Des Felice zwenster Band der Enchclopedie ist mit diesem ökonos mischen Wörterbuche in einem Jahre gedruckt. Einige Artikel kauft man auch in des Bos marre Wörterbuche; z. E. den unbedeutensden; Acarne, imgleichen Arbenne, Argali, und andere Artikel, die man wohl nicht leicht in einem ökonomischen Wörterbuche suchen wird.

Sehr weitläuftig, nämlich von S. 5 bis 6. 126, ist der Artikel von Bienen, worinn doch auch der deutschen Entdeckungen gedacht worden. Unter den Namen der Monate fins. det man die dahin gehörigen dkonomischen Arbeiten. Unter Arithmetique findet man eine Anleitung zu den leichtesten Rechnungsarten; sogar bas Ein mal ein ist eingerückt worden; da hingegen von der eigentlichen ökonomischen Rechenkunst nichts zu finden ist. Unter Allumette wird die Sparsamkeit gelehrt, ein Schwefelholz auszulöschen, wenn man es gebrauche hat, so könke man mit dem andern Ende noch einmal zunden. Ist die Anmerkung nicht wich. tig! wenigstens empfohl sich jemand burch biese Sparsamkeit ben einem teichen geißigen Bater, daß er die einzige Tochter erhielt. Der lette Theil, den wir vor uns haben, ist der vilfte, ber sich erst mit Pero endigt. Die vielen kleinen Bande erschweren den Gebrauch. — Eben lese ich, baß S. D. Krunig in Berlin bieß Werk deutsch übersetzen will. Ostern soll der erste Band erscheinen. XII.

XII.

Practische Anleitung zum Deich= Siel= und Schlengenbau. Erster Theil, von Deichen und Sielen, durch J. W. A. Hunrichs, würklichen Dänischen Justißrath und Deichgräsfen in den Grafschaften Oldenburg und Delmhorst. Bremen, 1770. 743 Seiten in 8. vier Bogen Kupfer.

a nun endlich auch in Deutschland bie Bafferbaufunst mit mehrer Aufmerksamfeit getrieben, und in eine wiffenschaftliche Form, zum gröften Nugen vieler lander, gebracht wird; so kan hier eine kurze Anzeige dieses Werks, welches ganz und gar aus eigener vieljähriger Erfahrung des H. 23. erwachsen ist, weder überflüßig noch unangenehm senn. Man findet hier zuerst eine Beschreis bung der so genanten Marschländer, verschies nes, was die Entstehung berfelben betrift, auch Betrachtungen über Ebbe, Fluth und Der britte Abschnitt lehrt, wie Marschländer einzudeichen senn; der vierte handelt von den Deichen selbst, und wie dies selben anzulegen senn; der fünfte von Sielen R 5 und

266 Physikalische Ockon. Bibl. III. B. 2.

und Siel Tiefen; und der lette von Deich. schäden und deren Verbesserungen.

Was H. H. S. 60 behauptet, namlich daß die Fluth in den ersten Grunden viel schnel. ler als nachher sen, ift demjenigen entgegen, was Brahms (im ersten Theile S. 73) in einer Labelle über bas Steigen und Fallen ber Ebbe und Fluth auf der Jahde, in der Nachbars haft des H. Hunrichs, zeiget. Mach den dafelbst angegebenen Beobachtungen ift der Fluthstrohm in ber mittlern Zeit am idmelle. sten, nachdem er bie Hinderung des ihm anfangs entgegenstehenden Ebbestrohms über. wunden hat. — Was G. gr vom Zustande der Marschen, von deren ordentlichen Bedeis chung und von ber Anlegung der so genanten Wurthen erzählet, komt völlig mit dem übers ein, was Plinius XVI, 1 von den Chaucis anführt; wie schon der ehemalige Stadische Rector Rothe in Pratsens vermischren Abs handlungen von den Gerzogehümern Bremen und Verden I. S. 18 angemerkt hat. Auch dient zur Erklarung dieser St. lle des Plinius, was in Mengels Kopenhagner Magazin II. S. 161 vom Zustande der Marschländer bengebracht ist, imgleichen folgende Stelle aus des Berkhey Natuurlyke Historie van Holland It. S. 149. De oude bewooners deezer Landen hebben die middel

van bescherming (met dyken) niet gekend, of ze hebben zulks niet willen ondernecmen; dewyl zy zig, by hooge vloeden stegts op opgeworpen hoogtens, die men nu nog Vliebergen noemt, met hun vee beveiligden. Daß man noch jest, auch nach der Bedeischung, hin und wieder auf dem niedrigen Binsnenlande in Holland solche von H. Hunrichs beschriebene Wurthen, oder durch Kunst aufsgeworfene Höhen, antrist, weis ich aus der Beobachtung meines Bruders, Untolaus Beckmann, Deichinspectors zu Harburg. Man nennet diese Wurthen in Friesland Hoogewieren, in Nord, und Süd. Holland Vliebergen oder auch Vlugtdyken und in Seesland Terpen.

Einen kleinen Widerspruch glauben wir S. 116 zu bemerken, wo gesagt wird, daß wenn dem Wasser ein Ueberlauf über einen Deich verstattet werden soll, alsdann die auswendige Dossirung so sieil gemacht werden könne, als sie siehen und sich grün halten will, wenn nur die inwendige Dossirung daben flach genug angelegt würde. Hingegen S. 149 wird gelehrt, man solle in eben diesen Falle auch die auswendige Dossirung so flach machen, daß sie nicht leicht ausspühle, und dieser letzer e Rath ist wohl unstreitig der sicherste.

Practisch und vorzüglich brauchbar ist die Anweisung

Bauptdeiche durch tiefe More zu legen, und wie dazu die Kossen aus den würklichen Erfahrungen des H. V. so sicher, als man ben solchen besondern Umständen nur erwarten kan, berechnet werden können. Eben so vorzüglich lehrreich ist, was in folgendem Abschnitte von der Grösse und Weite zu Abwässerung dienens der Siele gelehrt worden.

Im fünften Abschnitte hatte ber 2. etwas aus. führlicher über bas Abwasserungsgeschäfte senn mögen; und im sechsten hatte noch wohl von ben Ueberfallen, Mothschotten und Ueberlaufen (bolland. Overlaaten) ber Deiche, und von bem boch ft. bedenklichen und gefährlichen Durchstich bersels ben zur Zeit ber Noth, ober ben leberschwemmun. gen gehandelt werden mögen. Unter den vielen sehr brauchbaren Hulfsmitteln, zur Berstellung und Erhaltung ber Deiche, ist auch besjenie gen Mittels nicht gebacht worden, welches in Ausbreitung und Befestigung der Gegeltücher sowohl über die Binnen . als Aussen . Deiche, besteht, wenn ben hohen Fluthen, Wind und Wellen davor toben, ober es auch bereits bis zum würklichen Uebersturze bes Deichs gekommen ist. Mian bedient sich bieses aussersten Hulfsmittels zur Zeit ber Moth, sowohl in Holland und Seeland, als in Off. und West. Frießland, oft mit großem Mußen, und halt

zu dem Ende in den dortigen allenthalben er. richteten hochst nuklichen Deich . Magazinen bergleichen Segeltücher, welche unten mit hinreichenden Gewichten, oben und feitmarts aber mit Haken und Ringen, zur eiligsten Befestigung verseben sind, beständig in Bereit. schaft. Die Runst besteht darinn, die Eu. cher so geschwind und eben, als nur moge lich, an dem Teiche auszubreiten und zu befestigen. Denn konnen Wind und Wellen bas zwischen fassen, so wird das Seegeltuch gar bald zerrissen, und fliegt stückweise davon. --Much diese Anmerkung habe ich meinem Brus ber zu danken. — hin und wieder kommen mathematische Ausbrücke vor, die nicht die größte Richtigkeit haben. 3. E. S. 116, 113; woher jedoch keine Fehler entstehen, weil hier keine weitere Folgen daraus gezoa gen sind.

Der W. der eben so gründlich als bescheiben denkt, entschuldigt sich in der Vorrede wegen seiner Schreibart; und in der That kommen Stellen vor, die auch selbst Werkverständigen unverständlich senn mögen, wie z. B. S. 150 S. 15. Noch mehr Hinderungen machen die vielen unerklärten Provinzialwörter, die aber freylich in dieser Wissenschaft meistens noch unvermeidlich sind, indem noch nicht genug klassische Schriftsteller da sind, welche schicke liche

270 Physikalisch: Ockon. Bibl: III. 23. 2.

Provincialnamen verdrängen können. Lestere sind eben daher so unzählbar und mannigfaltig, weil jest noch der Wasserbau in jedem Lande für sich allein, fast ohne Zuziehung ausländischer Kentnissen, erfunden und getrieben worden. Inzwischen können wir die Hofnung machen, daß diese großen Schwierigkeiten durch dasjenige hydrotechnische Wörterbuch um ein vieles werden verringert werden, welches mein Bruder schon seit einigen Jahren mit großem Fleise auszuarbeiten angefangen, und auf seinen Reisen zu vermehren Gelegens heit gehabt hat.

Unter den gar zu häusigen Drucksehlern in einem Werke, welches der uneigennühige Versfasser dem Verleger ohne Entgeld überlassen hat, steht, man soll S. 6 Z. 9 für Watten, Wellen lesen; aber am angeführten Orte steht Watten ganz recht; dahingegen hätte angeseigt werden sollen, daß S. 8 Z. 28 für Watten Wellen zu lesen sen. Vom zwensten auch schon abgedruckten Theile wollen wir nächstens Nachricht geben.



ZEZEZEZEZEZE

XIII.

Méthode pour recueillir les grains dans les années pluvieuses & les empécher de germer. Dialogue entre un Voyageur & trois Fermiers ou Laboureurs. Par M. Ducarne de Blangy. Avec figures. A Paris, 1771, 43 Sciten in 8.—

Rostet 24 Sols.

Jer B. von dem man auch eine Anweisung zur Bienenzucht hat, (*) hat seinen ganz guten Rath, das Getreide auf dem Felde in solche Hausen zu seßen, die vom Regen nicht beschädigt werden können, in eine verdrießliche Unterredung eingekleidet, und auf solche Art über dren Bogen verbreitet. Man sucht auf dem Felde den trocknessen Plas aus, legt auf selbigen die erste abgemehete Garbe, ohne sie vorher zusammen zu binden, auf diese legt man die

(*) Traité de l'éducation économique des Abeilles in 12, avec figures. Auch die Methode pour détruire les Taupes, avec la figure de la machine pour les prendres ist son chen diesem Bersasser.

die zwente etwa unter einem rechten Winkel bergestalt, daß die Alehren auf die Aehren der erstern fallen; auf die Aehren ber zwenten legt man die Uehren der dritten Barbe, deren Stop. pelende unter die Achren der ersten Garbe gebeugt wird, so, daß feine Aehren die Erde berühren. (Da bas Umbeugen ber Garben seine Unbequemlichkeit hat, so liesse sich vielleicht diese untere Lage so machen, wie man an einigen Orten bie Garben, anstatt sie in Manbeln zu setzen, wie ein Dreneck ordnet, da allemal die Aehren auf das Stoppelende ber andern Garbe gelegt werden; die nachtheis lige Vertiefung in der Mitte wurde baburch vermindert werden, wenn man dem Drenecke einen sehr stumpfen Winkel gebe.) Die übrigen Garben werden schichtweise barüber gelegt, und zwar allemal bergestalt, daß die Aehren einwarts, die Stoppelenden aber auswärts liegen, wodurch ein walzenförmiger Haufen entsteht, bessen Mittelpunkt ber obern Basis erhaben senn wird, so, daß jeder Halm schief liegt, wodurch benn das Wasser besto mehr abgehalten wird, ben haufen zu durchdringen. Ift dieser sechs ober sieben Schuh boch, so bindet man eine große Garbe, sest solche mit bem Stoppelende vor sich auf die Erbe, breitet die Aehren auseinander, und stürzet solche, wie es ben ben Manbeln an vielen Orten ges wöhnlich ist, oben auf ben Haufen, wodurch benn

benn dieser ein gutes Dach erhält. Um den ganzen Mailer wider den Wind zu sichern, bindet man für seden dren Strohseile, oder macht solche allenfalls aus dem nebenstehenden Unkraute. Diese Seile knüttet man oben an einen Bündel Uehren der aufgestürzten Garbe, und stoßet das andere Ende mit Gewalt unten in den Hausen. Diese Seile werden um den Hausen im Drenecke angebracht.

Man foll nicht eher maben, als bis bas Getreide völlig reif, und niemals mehr, als sogleich in Haufen gesetzt werden kan. Ueberfällt die Arbeiter ein Regen, so hören sie sod gleich auf. Sind bie Haufen ausgetrocknet, fo reißt man fie an einem vor Regen sichern Tage, ben man ben dieser Einrichtung ruhig erwarten fan, ein; man last das Getreide dren Stune ben lang liegen, damit bie innere wenige Feuchtigkeit ganzlich verdünstet; barauf bi-14 det man alles in Garben und führt es in die Scheunen. Ift viel Unfraut unter bem Getreide, so, daß es nicht wohl herausgesucht und jum Gebrauche zu Seilen zuruck gelege werden fan, so last man bas abgemähete Betreide etwa dren Tage liegen, ehr man es in Haufen sest, wiewohl sich der B. auf Erfah. rung beruft, daß das Unfraut hieben feinen Machtheil verursache. Zwo Personen mahen, zwo tragen das abgemähete in Haufen und die Dhys Det. Bibl. III. B. 2. St. fünfte

274 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 2.

fünfte vollendet die Haufen. Gegen Mittag und Abend hören die Mäher auch wohl etwas früher auf, um den übrigen, wenn sie in ihrer Arbeit zurück geblieben sind, zu helfen. Zuden Hüten ließe sich auch, wenn man genau senn wollte, vorsähriges ausgedroschenes Stroh brauchen. Mäuse sind ben dieser Methode so gefährlich, wie ben jeder andern.



XIV.

Relation d'un voyage dans la mer du Nord, aux cotes d'Islande, du Grönland, de Ferro, de Schettland, des Orcades & de Norwége; fait en 1767 & 1768. Par M. de Kerguelen Trémare, lieutenant des Vaisseaux du Roi, de l'Academie royale de Marine, Commandant les Frégates la Folle & l'Hirondelle. Ouvrage enrichi de Planches. à Paris, 1771. 220 Seiten in 4.

or Verfasser wurde beordert die französischen Schiffe, welche auf den Stocksfischfang ins nördliche Meer giengen, zu bes decken,

XIV. Tremarer Voyage dans la mer du Nord. 275

treffen hauptsächlich die Schiffahrt; er bezeichentet die Untiesen des Meers, die lange und Breite der User und Vorgebürge, er erzählt die Abweichung der Magnetnadel, die Veranderung der Winde und die Richtung der Flusthen. Die Kupfer sind meistens Aussichten einiger User; das vornehmste ist die Charte von der Nordsee, die unten Vest und oben Nordsap, auf der östlichen Seite Archansgel, und auf der westlichen das Vorgebürge Farwel hat.

Gleich im Anfange S. 8, wo der V. die Beschaffenheit seiner gebrauchten Lochlinie bes schreibt, bestimmt er die kange der französse schen Lochlinie. Wenn 57000 Toises auf eis nen Grad des Erdmeridians gerechnet werden, so gehen 2850 Toises auf eine Lieue marine, beren zwanzig einen Grad machen mussen. Von der Entstehung der ungeheuren Eißschols len unter den Polen denckt der B. so, wie Mairan. Die Schollen vergröffern sich durch ben auf ihnen frierenden Schnee und Regen, (vielleicht auch hernach, wenn sie erst einige Höhe haben, durch das auf sie zuschlagende und dann frierende Meerwasser). Die Witterung zwang die französische Flotte an det westlichen Kuste von Island, vor Patrixsiord, (Busching I. S. 262) Unker zu werfen. Der

276 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. 23. 2.

Der dänische Besehlshaber, der wider den Schleichhandel für die Isländische Gesellschaft, die ein ausschliessendes Privilegium hat, waschen muß, empfing die Franzosen aus einem Argwohn sehr kalt, doch ließ er ihm alles nothige verabsolgen.

S. 32 ist eine weitläuftige Nachricht von Island, ober vielmehr ein vermischter Mus. zug aus Underson und Sorrebow eingerückt; boch hin und wieder ist etwas aus den Nachrichten eingeflossen, die H. Dlav, der seit vielen Jahren zu Patrixfiord wohnet, und den auch H. Busching nennet, mitgetheilet hat. Der Franzos unterhielt sich mit ihm in lateinischer Sprache. Die Insel soll zwischen bem 63sten und 67sten Grab ber Breite, und zwischen dem isten und zosten Grad westlicher Lange, vom Parifer Meridian angerechnet, liegen. Die Charte, die in der Samlung des H. Bellin ift, fand ber V. sehr unrichtig. 6. 42 genante versteinte Holz ist nicht genug beschrieben; frenlich ift es kein Holz, sondern ein fabenartiger Stein, aus bem man allerlen Sachen drefet. Aielleicht ist es ein Gyps, bergleichen man auch im lauenburgischen an dem Ufer der Elbe findet, woher wir ihn auch unter dem Namen versteinertes Holz erhalten haben. Ein daraus gedreheter Stockknopf hat

XIV. TrémarecVoyage dans la mer du Nord. 277

eine gute Politur angenommen, und gleicht einem dunkeln Bernstein.

Uns Deutschen sind die Nachrichten vom nördlichen Fischfang nicht neu. Es sollen acht. zig französische und mehr als 200 hollandische Schiffe jahrlich bahin geben. Erstere konnen ihr einheimisches Salz zum Einfalzen Rablique nicht gebrauchen, als welches ben Fisch zu schwarz farbt. Wallfische ließ ber Capitain mit Ranonfugeln anschießen, um feine Ranonirer ju üben. Die Rucfreise fieng ben 15 Jun. an. Den Schiffern empfiehlt ber 23. die norwegische Kuste, woran sie bicht an die Relsen anlegen konnen. Die norwegischen lots find geschwind und dienstfertig. In Bergen fand der W. einen sehr artigen Commandanten; hingegen war die Burgerschaft hart und arg. wöhnisch, weil in vorigem Kriege französische Seerauber bort großen Unfug getrieben hatten. Der Commandant ließ beswegen in ber Stade bekant machen, wofür man diese Flotte zu hale ten batte. Die in Berlin berausgekommene Beschreibung einer Reise nach ben Malouines wird S. 93 übel abgeführt, weil ihr Berfase fer von der französischen Marine nicht zum bes sten gesprochen hat. Wenn ein Franzos auch gar feine Maturalien beschreibt, so beschreibt er doch allemal das Frauenzimmer weitläuftig, und diese Ehre haben auch hier die Damen in Bergen

178 Physikalische Oekon, Bibl. III. 23. 2.

Bergen erhalten. Schön fand sie unser lieuten nant, aber ohne Erziehung, und ihre Manner, vornehmlich in Ansehung der Franzosen, eisersüchtig; aber diese haben es auch varnach gemacht (S. 90). Dans tous ce pays, les hommes ont plus de goût pour le plaisir de la table que pour celui de l'amour.

Was S. rot Rogue genannt wird, soll der Roggen von Stockfisch senn, der gesamlet in Tonnen geschlagen und nach Bretagne geschiekt wird, wo man ihn zum Köber für die Sardelten braucht; aber mir missen aus andern Machrichten, daß nicht bloß der Roggen, sondern auch das übrige Eingeweide dieses Fisches dazu angewendet wird. Der mitlere Preiß einer Tonne (baril.) ist 3 bis 4 Reichsthaler ober 14 bis 18 Livres; aber in den Jahren 1767 und 1768 stieg er, wegen Menge der Räufer, über fünf bis sechs Thaler. Eine Tonne ist so viel als eine halbe Barrique zu Bourdeaup. Im Jahre 1763 soll die danische Landmacht 29813 Mann gewesen senn, ausser 30 000 Mann Nationaltruppen. Was von den Samojeden und lappen erzählt wird, ist aus Memoires sur les Samojedes & les Lappons des ehemaligen rußischen Staatsrath von Klingstedt (*) genommen, wovon ich ehemals

^(*) Die framossische Urschrift ist 1762 auf 112 Seis ten

XIV. Trémarec Voyage dans la mer du Nord. 279

mals einen umständlichen Auszug in H. Büsschings gelehrten Machrichten von und aus Rußland I, 2 S. 169 gegeben habe. Die tage der orcadischen Inseln ist S. 140 bessimmt; sie sollen jährlich nicht mehr als 500 Pfund Sterling abwerfen.

Im Jahre 1768 that der W. diese Reise zum zwenten mal, auf der er die S. 169 mitsgetheilten Nuchrichten gesamlet hat. Sie sind durch die Geschichte von Grönland ausgedehnt worden, und noch mehr durch die Erzählung der Schicksale der Städte Ostende und Dünsterken. Am Ende ist eine Erklärung einisger Schisswörter gegeben.

XV.

JOAN. ANT. SCOPOLT de Hydrargyro Idriensi tentamina physicochymico - medica: I. de minera Hydrargyri. II. de Vitriolo Idriensi.

ten in 8. zu Königsberg, ohne Mamen des Verafassers und des Druckorts, herausgekommen. Sie wurde zum Gebrauche des H. von Voltaire ben seiner misglückten rußischen Geschichte aufgesetzt. H. A. samlete die Nachrichten ben setzt nem vielzährigen Aufenthalte in Archangel.

280 Physikalische Oekon, Bibl. III. B. 2.

ensi. III. de morbis fossorum hydrargyri; denuo edidit J. C. T. Schlegel, med. Doet. Jenae & Lipsiae, 1771. 6 Bogen in 8.

Siese Bogen, welche zuerst in Venedig 1761 gedruckt worden, verdienen die weitere Bekantmachung, die H. D. Schlegel durch diesen Rachdruck bemurkt hat. enthalten bennahe die einzige zuverläßige und brauchbare Nachricht von dem Queckilbermerke in Joria, und sie verscheuchen eine Menge Fabeln, die sich in die Mineralogie eingeschlichen hatten. Zuerst werden die verschiebenen Berg. arten erzählt, worinn gediegenes Quecksilher dort gefunden wird; auch wird von jedem die eigenthümliche Schwere angegeben. Manche haben eine schwarze Schiefer Urt, andere has ben thonichte und kalkichte Theile bengemischt. Aus diesem wird das Halbmetall erhalten, indem es entweder in Rigen ober Höhlungen zusammen läuft, oder indem die unnüße Erde ausgewaschen wird, oder durch die Destillation. Es mag inzwischen erhalten werden, auf welche Art man will, so ist das Metall jederzeit einers len, und seine Schwere verhalt sich zum Wasser allemal wie 13, 509 zu 1000. Bey der Destillation wird eben so wenig, wie zu Ale mada in Spanien, Eisen oder Kalk bengemischt;

mischt; sondern das Gestein zieht, wenn es durch die Hiße des Feuers calcinirt worden, den Schwefel in sich, wodurch das Metall entbunden wird. Hernach werden die Queckfilbererze, das ist, die Berschiedenheiten des. naturlichen Zinnobers durchgegangen. Dieser ist entweder blatterich ober körnicht ober crys stallisirt. Die ersten benden Arten werden jederzeit nur sparsam angestogen gefunden. Der ernstallisirte Zinnober hat eine Rubin-Farbe, und ist zuweilen pyramidalisch, zuweis prismatisch, öfterer aber polnebrisch. (Cronstedt bat nur ben würfelichten gefant. Wom schwarzen Zinnober, der, wie Cronstedt S. 202 fagt, in Idria gefunden werden foll, sagt Scopoli nicht ein Wort.)

S. 26 folgt ein Verzeichnist bersenigen bortigen Mineralien, die kein Quecksilber haben.
Unter den Tropsteinarten sind einige, die den Mosen ähnlich sind, vornehmlich wo das Wasser Theile von der Oberstäche der Steine losgerissen und solche wieder abgesest hat. H.S.
vermuthet, das Vaillant Paris. tab. 21 sig. 10
ein solches Verggewächs unter die Lichenes
corralloides gesest habe. Sypsichte und quarzichte Ernstalle sinden sich in den Gruben gar
nicht. Arsenif hat der V. in den dortigen
Quecksilber Minern nicht gefunden, ungeache
tet die meisten bessen Paseyn glauben. Es ist

282 Physikalische Ockon. Bibl. III. B. 2.

unwahrscheinlich und unerweislich, daß das Quecksilberwerk durch einen Tonnenbinder ents deckt sen, in dessen in Wasser versenkte Tonnen es zusammen geloffen senn soll.

Die zwente Abhandlung betrift einen naturlichen Witriol, der sich in den erschöpften und verlassenen Gruben erzeugt, und zwar bald harformig, weiß, durchsichtig und einen Finger lang, bald halbburchsichtig, grun, zerreiblich, geffreift, glanzend und stalaktitisch. Ich übergehe die umständliche Untersuchung, aus benen ber 23. unter andern die Folge giebt, baß Guiljelmini und andere fehr irren, wenn fie die Form ber Ernstalle für Kennzeichen ber Salze halten; imgleichen, daß Wallerins und Linne ohne Grund einfache natürliche Bitriole angenommen, da alle natürliche mehr oder minder hermaphroditisch sind. Einfache Wie triole find allemal durch Runft bereitet. (Aber bieses leugnen jene nicht, nur nehmen sie bas Wort natürlich nicht so eingeschränkt, als es 5. G. nimt. Der febr genaue Eronstedt hat gleichwohl den Unterschied unter einfache und ausammengesetzte kenbehalten, ungeachtet er bes 23. Erinnerung selbst macht.) B. S. warnet aus der Farbe allein niemals die Bestandtheile dieser metallischen Salze zu bestime men. — Die lette Abhandlung gehört eis gentlich für die Arze; aber sie ist auch ben Matur.

Naturforschern lehrreich, wenn sie gleich nicht die güldene Praris treiben wollen. Dem Ramasini wird oft seine Unkunde der Natur vorgeworssen. — Primis temporibus medendi scientia sapientiae pars habebatur, ut & morborum curatio & rerum naturae contemplatio sub iisdem auctoribus nata sit. Celsus in praesat. lib. I.

BEBBBBBBBBBBBB

XVI.

MARTINI LISTER M. D. Historiae sive Synopsis methodicae conchyliorum & tabularum anatomicarum editio altera. Recensuit & indicibus auxit Gulielmus Huddesford. S. T. B. Coll. s. s. trinitatis socius & musei Ashmoleani custos. Oxonii, e typographeo Clarendoniano, 1770. fol. 15 Thaler.

Mit großem Vergnügen zeigen wir diese unverhofte, und noch dazu viel vers besserte Ausgabe eines der besten, der seltenssen und kostbarsten Werke der Conchnliologie an. Da der vortresliche Lister einer der erssten war, der diesen Theil der Naturkunde in England

284 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. 23. 2.

England zu bearbeiten anfieng, fo fant er nur wenigen Benfall, also wenige Unterstüßung gur Ausarbeitung, und eben fo wenige Benhulfe zur Ausgabe seiner jest allgemein hochgeschätzen Schriften. Die Ausgabe bieses Werks, worinn er alle ihm bekant gewordene Conchylien abzubilden, und nach feiner Weise zu beschreiben und einzutheilen bachte, unternahm er auf eigene Rosten, und ließ die Zeichnungen unter seiner Aufsicht von seinen bepe den Töchtern Susanna und Unna Lister zeichnen. Es murbe stückweise ausgegeben und verkauft, und bie Ausgabe geschah sehr langsam. Das erste Stud erschien 1685 unter bem in Rupfer gestochenen Titel: Martini Lister Historiae sive Synopsis methodicae conchyliorum, quorum omnium picturae ad vivum delineatae, exhibetur liber primus, qui est de cochleis terrestribus. Londini, aere incifus, sumptibus authoris. Sufanna & Anna Lister figuras pinx. Jahre 1686 folgte liber secundus, qui est de turbinibus & bivalvibus aquae dulcis. - Liber 3, qui est de bivalvibus marinis, in quibus conchae anariferae dictae, balanique numerantur; item huic accedit appendix de conchiris i. e. de fossilibus sive lapideis bivalvibus. 1687. Diefer Anhang wurde im Jahe re 1688 fertig. - In biesem Jahre folgte auch liber 4, qui est de buccinis marinis; etiam

etiam vermiculi, dentalia, & Patellae numerantur ibidem. Dieses Buch ift bas ftartste; ibm folgte 1692 Appendix ad librum 4, de buccinitis iisve lapidibus, qui buccina omnigena valde referant. Um Ende find noch viele. Rupfertafeln, zur Anatomie einiger Conchys lien, angehenket, woben wir keine Jahrzahl finden.

Diefe erzählten Umstande verurfachten, nebst der Rostbarkeit der vielen und schönen Rupfertafeln, bag überhaupt nur wenige voll-Standige Exemplarien, felbst in ben größen englischen Buchersamlungen, ju finden maren. Dazu kam noch ber üble Umstand, daß bie Rupfertafeln nicht gehörig mit Zifern versehn waren, indem einige ausgegebene Zafeln gar feine Zifern ober Mumern befommen hatten, und daß die Folge ber Zahlen zuweilen und auf mannigfaltige Urt unterbrochen mar. Dieraus entstand ber Machtheil, bag niemand leicht wissen konte, ob sein Eremplar vollzab. lig sen, oder wie viele Kupfer und welche fehle ten, ferner bag bie Folge ber Tafeln nicht in allen vorhandenen Eremplarien dieselbige mar, und baß also auch diese unvergleichlichen und zahlreichen Abbildungen von den Naturalisten entweder gar nicht, oder boch nicht ohne große Unbequemlichkeit, angeführt werben konten.

286 Physikalische Wekon. Bibl. III. 23. 2.

- Zum Glucke ber Conchyliologie find bie Rupferplatten nach dem Tobe des Berfaffers nach Orfort ins Museum ashmoleanum getom. men, und daselbst unbeschädigt aufbehalten worden. Man gerieth auf ben Ginfall, sie von neuem abdrucken zu lassen, und trug die Besorgung dieser Ausgabe dem Aufseher dieser Samlung, bem S. Suddesford, auf, ber auch mit ungemeinem Fleiße alle vorgefallene Schwierigfeiten übermunden, und fich burch Berichtigung biefes Werks ein großes Berbienst um die Maturfunde, erworben hat. Er fuchte die besten in England vorhandenen. Eremplarien auf, und bestimte burch ihre Wergleichung die Anzahl ber Kupfer und die Rolge berfelben nach dem Sinne bes Berfaffers. Mach dieser Folge wurden die Rupfer im neuen Abdrucke geordnet, und benen Las feln, welche noch keine Numern hatten, wurs ben Ziefern ober Buchstaben bengeschrieben, fo, daß nun bie Unführung ohne Irthum und ohne Unbequemlichkeit geschehen kan. S. Suds desford fand ein Eremplar ben einem Raufe mann Korster in London, woben Lister mit eigener Hand verschiedene Unmerkungen bene. geschrieben hatte; diese ließ er mit abdrucken; fie machen anderthalb Bogen aus. hat er am Ende zwen bochst brauchbare Regis fter angehenket, die den Werth des Werks: ungemein erhöhen; namlich bas eine nach bet Lifteris

Listerischen Eintheilung, die nun freylich eben nichts vorzügliches hat; das andere nach dem Linneischen System; bende weisen auf die Ta. seln und Figuren zurück. Dem letten Regisster sind auch die englischen Benennungen beysgeset, und die englischen Conchylien sind bessonders bemerkt.

Unfere Universitats. Bibliothet besiget ein febr wohl erhaltenes altes Eremplar, was ebemals für funf Guineen und 5 Schill. Sterl. in bes h. Molanus, Abts zu loccum, Bua chersamlung gekauft worden, welches an Volle Ständigkeit alle von mir in auswärtigen Bibe liotheken verglichene Eremplarien übertrift. Durch die ungeschwächte Gnade, die unsers allergnabigsten Königs Majestat und bie bobe königliche Landesregierung unserer Universität angebeihen lassen, und durch die unermüdete Mufmerksamkeit ber S. Bibliothekaren, welche sich über alle Theile ber Gelehrsamkeit gleich. Stark verbreitet, hat die Universitäts . Biblio. thek auch die neue Ausgabe bieses kostbaren Werks erhalten, und ba ich bende vor mir habe, fo habe'ich burch ihre Vergleichung biefe Nachricht mittheilen konnen, die nicht nur benen angenehm senn wird, welche sich die neue Ausgabe anschaffen wollen, sondern auch den Besistern der altern Ausgabe, die darnach die Wollstan ..

288 Physikalisch: Ockon. Bibl. III. 23. 2.

Wollständigkeit und den Werth ihres Exemplars beurtheilen können.

Der neue Abdruck ber Rupfertafeln ift noch portreflich. Auffer benen Tafeln, welche jut Unatomie einiger Conchplien gehören, bar bie neue Ausgabe 1059 Tafeln, beren viele auf einer Seite abgedruckt find, und oft fechs und mehr Zeichnungen enthalten. Wir finden in ber alten und neuen Ausgabe, und zwar in einerlen Ordnung, für bas erste Buch 105 Tafeln, im zwenten Buche bie Tafeln 105 - 160; im britten die Tafeln 161 - 445; von dies fen find bie Zafeln 195 und 196, welche bie Una. tomie ber Auster aus dem Willis vorstellen, aus bem britten Buche, wo man fie in ber alten Ausgabe findet, weggenommen, und unter die übrigen anatomischen Tafeln gebracht, baher die Zahlen 165 und 196 in der neuen Ausgabe in der Ordnung fehlen. Eben fo ftebt Tafel 222 in ber neuen Musgabe unter ben anatomischen; und baselbst find sie Tab. 15. 16. 18 bezeichnet. Im Anhange zum brite ten Buche stehn bie Tafeln 446 - 523; im vierten Buche T. 524 — 1025; im Anhange zum vierten Buche T. 1026 — 1059. Won biesen aber fehlen 1058 und 1059, die Appendicis ad conchyliorum synopsin tab. quarta und quinea überschrieben sind, in bem alten Eremplare der Universitäts. Bibliothet; und dieß

bies ift der einzige Mangel, .. ben bas alte' Eremplar bat. hierauf folgen in ber neuen Ausgabe die aus Forsters Eremplar abgeschries benen Unmerkungen bes 23. die zum Theil Beschreibungen, Bergleichungen und andere kleine Anmerkungen enthalten. Am Ende stehn 22 anatomische Kupfertafeln, nebst ihrer kurzen Erklarung, und auch diese sind in dem alcen Eremplare.

Hin und wieder fehlen in benden Ausgaben Mumern, aber Tafeln fehlen nicht, sondern ber Kupferstecher hat aus Wersehn einte ge Numern übergangen, daß also niemals auf diese Mumern Tafeln geliefert worden sind. Auf solche Urt fehlet 89. Mit 101 sind dren Tafeln bezeichnet, nämlich 101, 101 a, 101 b. - 164 fehlet. - 168 ist doppelt bezeichnet, nämlich einmal, als 168 a. 512 ist doppelt, und einmal bezeichnet 512 t. - 822 ist doppelt, und einmal als 822 b. bezeichnet; eben so auch 846. — 923 fehlt-- 931 ist doppelt. - 961 fehlt. 965 ift doppelt, einmal als 965 b. eben so auch 990, Ganze Bogen sind N. 53, 862, 931, 1008, 1044, 1045, 1046, 1047 und unter den anatomischen Tab. 18. Der deutsche Buche handler, Herr C. Zeydinger in kondon, der daselbst neben Tempel - Barr seinen Laben hat, hat auf voriger leipziger Messe bie neue Aus-Dhyf. Oek. Bibl. III. B. 2 St. gabe

290 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. B. 2.

gabe in die deutschen Buchläden gebracht, und man kann auch von ihm selbst vollständige Exemplarien aus kondon kommen lassen. Die Käufer haben oft wegen der fehlenden Nusmern die gekauften Exemplarien, wie H. Zeys dunger ben seinem Aufenthalte in Göttingen erzählte, zurück geschickt, aus Besorgniß, sie mochten nicht vollständig senn. Sben dess wegen haben wir hier aus Laseln so sorgfältig angezeigt.

Man sieht auch aus unserer Anzeige, daß bas alte Exemplar unferer Universitäts. Bib. liothet, und die neue Ausgabe einerlen und gleichviel Rupfertafeln, (ausgenommen 9%. 1058 und 1059) und auch in einerlen Ords nung enthalten. Das alte Exemplar hat vor allen übrigen, die ich gefehn zu haben mich erinnere, den großen Worzug, daß schon in bemselbigen die Tafeln fast eben so richtig, als in der neuen Ausgabe mit Zahlen verseben worden, so, daß diese in benden Ausgaben einerlen Tafeln gehören, nur daß Tafeln, die in der alten Ausgabe einerlen Zahlen haben, in der neuen Ausgabe solche zwar behalten has ben, aber burd, hinzugefeste Buchstaben von unterschieden morden. In bem einander Eemplar ber alren Ausgabe, welches S. Prof. Buttner besigt, find hingegen bie Rus pferiafeln meistens gar nicht numerirt.

Die

Die Tafeln, welche die Anatomie der Cons chylien betreffen, findet man auch unter benen . Safeln, welche zur Exercitatio anatomica gehören. Wir bedauren, daß H. Suddesford die Exercitationes nicht auch zugleich ganz abs drucken lassen, indem sie ebenfals zu den selte nen Büchern gehören. Da wir sie aus des S. Prof. Burtners Bibliothek vor uns haben, so wollen wir die Titel abschreiben: Martini Lister exercitatio anatomica, in qua de cochleis, maxime terrestribus & Limacibus agitur. Londini 1694 208 Seiten in 8. — Exercitatio anatomica altera, in qua maxime agitur de buccinis fluviatilibus & marinis. Lond. 1695. 269 Seiten in 8., Die angehenkte 216. handlung de variolis hat 128 Zafeln. — M. Lister conchyliorum bivalvium utriusque aquae exercitatio anatomica tertia. Londini, 1696. 173 Seiten in 4. Die angehenkte Abhandlung de calculo humano hat 51 Seiten. - In der Vorrede zeigt der V. die Ursache, warum er die medicinischen Aufsätze angehenke habe. Wir wollen die Stelle abschreiben. Si quaeras, cur dissertatiunculam de calculo humano adiicere voluerim, primum scias velim, me ex bibliopola gustum nostrorum hominum tandem cognosse; scilicet medicinales nostros tractatus maxime vendibiles fuisse, minus anacomicos, etiamsi, ut arbiscor, uberiores certe sint. - Profecto ipsa Z3 medicina

292 Physikalische Dekon. Bibl. III. B. 2.

medicina, nisi quatenus historiae naturae sundata suerit, res omnino vana & sutilis est. — Ego satis mirari non queo, vnde hoc sit tam insolens rerum naturae sastidium.

XVII.

Nüßlicher und getreuer Unterricht für den Land= und Vauersmann auf das Jahr 1772, oder fortgesetzter allges meiner Landwirthschafts = Kalender, dritter Jahrgang. — Stutgart, 9 Bogen in 4.

desto größerm Vergnügen an, jemehr wir jest von dem würklichen Erfolge des geschoften guten Nußens überzeugt sind. Die meisten ehemals von andern und uns über diesen Kalender gemachte Unmerkungen fallen auch gänzlich weg, wenn man weiß, daß die Absicht des H. V. nicht sowohl darinn besteht, einen wahren landwirthschaftlichen Kalender zu liesern, als vielmehr unter diesem Titel dem kandmann allerlen nüßliche kehren benzus dringen. Also verschwindet der Vorwurf, daß die Einrichtung dieser Vogen nicht völlig kalens der mäßig

XVII. Landwirthschafts: Calender. 293

bermäßig sen; wiewohl auch nun ber Titek selbst der Absicht des H. W. gemäßer gemache worden. Wir wiederholen deswegen unsern Wunsch, daß man diese Bogen als einen Uns hang zu dem gewöhnlichen Kalender binden und auf solche Urt jene mit letterm zugleich bem Landmann, ber in feinen mußigen Stunben kein Buch als nur ben Kalender gern und oft liefet, in die Bande spielen wolle. vorigen Jahre war der astronomische oder diros nologische Ralender zugleich mit bengedruckt, ber aber nun wieder meggelassen worden, weit dadurch der Werkauf und die Dugbarkeit die fer Bogen verhindert merden fonte, indem das Kalenderwesen in ben meisten Landern verpacht ift.

In dem diesjährigen finden wir folgende Auffähe: Worzeichen der Witterung, die weit vollständiger und besser sind, als die, welche man neulich aus dem Englischen überseht hat. Wir sehen hier, daß einige Leute den ehemals gelieserten Naturkalendes verachtet haben, weil er nicht im Würtembergischen gemacht worden. Der H. V. verantwortet, sich dawider ganz gut, und wir sehen hinzug daß die Folge dieser natürlichen Erscheinung gewis in den allermeisten Fällen allenthalben dieselbige ist, ungeachtet die Tage des Kalenders so wenig in Schweden als im Würteme

294 Physikalisch-Oekon. Bibl. III. 23. 2.

bergischen jährlich dieselbigen senn können. Der Tadel war also auch aus diesem Grunde unbedeutend. — Allerlen nühliche und vers nünstige Regeln zur Erhaltung der Gesundsheit. S. 34 wird den landleuthen der übersmäßige Gebrauch des Safrans widerrathen, als der höchstgefährliche Folgen haben kan. — Von der Viehzucht und einigen Vieharznenen; von der spanischen Schaszucht, vom Ausbrüste der Hühner, von den Vienenablegern. — Vom Pflanzenbau, von Samlung der verschiesdenen Düngerarten, von Verbesserung des Vodens durch verschiedene Erdarten. — Versmischte Anmerkungen; darunter sinden sich sols gende artige Nachrichten.

Die Zwetschen sind zwar schon im Anfange des isten Jahrhunderts im Würtembergischen, besonders zu Göppingen und Boll, gepflanzt worden, doch waren sie noch eine große Seltenheit, die einige Würtembergische Landes. kinder, die Venetianische Soldaten in Morea waren, Zwetschen. Steine am Ende des 17ten Jahrhunderts mit sich brachten, von welcher Zeit an sie gemein wurden. Die Erdusseln haben die Waldenser Solonien ins Würtembergische gebracht. Antoine Seignoret, ein Walsdenser, der in vielen Ländern herumgewandert war, brachte sie 1710 zuerst ins land, und war aus Irland, wie er sagte; er verkaufte

fie

XVII. Landwirthschafts: Ralender. 195

sie erst als eine Seltenheit. Im Jahre 1771 sind zu Göppingen 200 Morgen Gemeinweisden, die das Nieh disher mehr zertreten, als abgeweidet hatte, vertheilt worden; wodurch diese volkreiche landstadt nicht nur der sonst nothig gewesenen Zusuhr der Küchengewächse überhoben worden; sondern jene Morgen wers sen jeht noch 40 Scheffel Zehnten an Getreide, und einen auf 120 Gulden berechneten Zehnten an Erdtuffeln, Mans u. d. ab.

Am Ende ist noch eine Witterungs. Anzeige aufs Jahr 1772 angehenket, die der kandmann durchaus haben wollen, wenn er die Bogen für einen Kalender kaufen solte. Da hat sich denn ein Freund des H. B. über diese Arbeit gemacht, und weil doch auch dieser nicht gern diese Weisfagung verantworten wolte, so hat er sie nach eines Engländers, namens Cocks, Vorschrift nach dem Einflusse der Planeten berechnet. Wir denken, auch die Mühe habe er sich erspahrt, oder doch erspahren können.

XVIII.

Wollständige Anfangsgründe des Feldsbaues, oder Einleitung in die gessamte Landwirthschaft, nebst den vorstäufigen

296 Physikalische Oekon. Bibl. III. 23. 2.

läufigen Kentnissen aus der Größenlehre oder Mathematik und der allgemeinen und besondern Naturlehre von M. Balthasar Sprenger, Professor des Herzogth. Würtemb. Collegii und Prediger zu Maulbronn, Mitzglied der Kans. Akad. der Natursorsscher, Correspond. der Königl. Gessellschaft der Wissensch. zu Göttinzen. — Zwen Theile. Stutgart, 1772, ungefähr 3½ Alphab. in 8.

Con oft haben wir gewünscht, baß jemand für diejenigen, welche sich mit der practie schen Landwirchschaft beschäftigen, und entweder niemals Gelegenheit gehabt, die Hulfswissens schaften berselben zu erlernen, ober solche Geles genheit verfäumet haben, nun aber diesen Mans gel empfinden und gern ersetzen möchten, aus bet Maturlehre, Maturkunde, der Mathematik und ben übrigen genanten Wiffenschaften, bas brauchbarste auf eine gründliche und deutliche Ure in eine Enchclopabie bringen möchte. Bis jest ist dieser Bunsch unerfüllet geblieben, vermuehlich weil dazu ein Mann gehöret, der sowohl die practische kandwirthschaft als auch Die genanten Wissenschaften hinlanglich kennet, und jugleich Geschicklichkeie und Lust besitzet,

XVIII. Sprengers Unf. des Feldbaues. 297

men. Mit nicht geringem Vergnügen melsten wir daher nun, daß H. Sprenger diese mühsame und höchstnühliche Arbeit unternommen, und würklich eine so vortrestiche Encyclopädie zu liesern angesangen hat, als man sie von dem Versasser des Feldbaues (*) hose sen konte. Da inzwischen niemand in derselsten neue Entdeckungen oder neue Vorschläge zu erwarten Recht hat, so erfüllen wir unsere Pslicht, wenn wir die Einrichtung dieses Werks anzeigen, und dadurch dasselbe denen, für die es geschrieben ist, noch mehr empseholen und unser Urtheil rechtsertigen.

Der erste Theil enthätt erstlich einen kurzen Abris von der ganzen Landwirthschaft übershaupt, damit die Leser das Ganze besto besser übersehn mögen. Man sindet daselbst unter andern eine Nachricht von den Theilen, den Eigenschaften und der Nußung eines Landsguths, wo uns vornehmlich die vollständige Erzählung der gebräuchlichen und aller disher vorgeschlagenen Arten der Feldbestellung gefält. Hernach solgen einige gemeinnüßige Lehren aus

^(*) S. Bibl. I. S. 123. Der Verleger wolte dieses Werk wieder abdrucken lassen; stat desi sen hat aber der H. V. diese Ansangsgrunde ausgearbeitet.

298 Physikalische Wekon. Bibl. III. B. 2.

vo z. E. die Vergleichung der Maaßen und Veränderung derselben in einander, die Absfassung der verschiedenen Kaufs und Pachtansschläge, die Wahrscheinlichkeit benm Getreischehandel aus H. Ungers Ordnung der Fruchtpreise gelehrt worden. Alsbann folgtein umständlicher Auszug aus der Naturlehre und der Naturgeschichte oder dem besondern Theile der Naturlehre.

Wir wurden nach unserer Gewohnheit auch hier unser Lob durch einige Unmerkungen vor bem Werbachte ber Parthenlichkeit sichern, wenn nicht badurch solche, welche es nicht bes greifen konnen, oder es nicht begreifen wollen, daß noch kein Buch ohne Fehler geschrieben worden, und daß ein Buch ungeachtet berfel. ben brauchbar, nüßlich und lobenswerth senn fan, daher einen Widerwillen wider bieses Werk schöpfen möchten, ober solchen benen baburch erregen möchten, für die es geschrieben ift, und benen es würflich nußen fan. Wie fegen baber nichts weiter hinzu, als daß wir bedauren, daß nicht einige Sachen durch Zeichnungen erflart worden, welches aber bom Berleger abgehangen hat, und daß die vielen Ub. theilungen und Unterabtheilungen burch mans nigfaltige Zahlen und Buchstaben, mit einem Worte, die etwas veraltete tabellarische Eins richtung

richtung gar zu leicht, auch geduldige Leser ermüdet und verwirret. — Der andere Theil, den wir bald zu erhalten hoffen, und zu dessen Ausarbeitung wir dem H. V. Gesundheit und Ruhe wünschen, wird die practische Landwirthschaft abhandeln.

352x352x352x352x352x352x

XIX.

Manuel alimentaire des plantes, tant indigênes qu'exotiques, qui peuvent servir de nourriture & de boisson aux différens peuples de la terre; contenant la connoissance exacte de tous les Végéraux qui croissent sous les deux hémispheres, leurs noms triviaux & botaniques, suivant les auteurs les plus célebres, l'utilité qu'on en peut tirer dans la vie animale, & les differentes manieres de les préparer pour la cuisine, l'office, la destillarion & pour les différens usages de l'economie domestique. Par M. Buchoz. A Paris. 663 Seiten in 8. — 1 Thal. 8 ggr.

4 = 5

300 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. B. 2.

Gerr Buchoz geht in diesem Werke alle Pflanzen durch, welche irgendwo von Menschen, es sen auf welche Urt es wolle, zur Mahrung angewendet werden; woben er zugleich ihre Zubereitung, und zwar diese oft sehr umständlich lehret. Die Ordnung ist nach dem Alphaber der gewöhnlichsten französischen Benennungen ber Pflanzen, denen er jedoch auch die lateinischen sostematischen Namen meistentheils bengeschrieben bat. Diesem Theile soll kunftig ein anderer folgen, der auf eben diese Art die enbaren Thiere erzählen wird, und ein britter Theil foll bie Bereitung aller gewöhnlichen abgezogenen Wasser, oder eine Chymie champêtre & végétale enthalten. Man kan das Werk auch als ein französisches ziemlich vollständiges Kochbuch, und als eine Unleitung zur Zuckerbackeren ansehn. Man hat bereits ein ähnliches Werk von H. J. S. Buckert: Materia alimentorum in genera, classes & species disposita, Berolini, 1769. 8, wo aber die Mahrungsmittel, nachdem sie viel ober wenig nahren, ober gar eine schäbliche Mahrung geben, eingetheilt sind. Ueberhaupt hat B. Zuckert biese Gegenstände mehr medicinisch, H. B. aber mehr ökonomisch abgehandelt.

Man sindet S. t. die hochstmannigfaltige Zubereitung der Apricosen, S. 36 der Mandeln beln, S. 76 der Artschocken, S. 100 bes Spargels, S. 134 der Chocolade, G. 147 bes Kaffees, S. 189 ber Kirschen, S. 200 der Schwämme, S. 212 der Kastanien, S. 242 der Citronen, wo auch Liqueur de Cedras und Huile de Jupiter vorfommen. Es ist falsch (G. 120), daß die mahren Patatos in England gebauet werden. Die deute-Sche Bereitung ber rothen Ruben oder Bete fehlet; auch findet sich hier nicht ber faure Rohl oder das Sauerkraut der Deutschen, dessen Zurichtung schon de Combe die France sosen gelehrt hat. Die verschiedene Zuriche tung des Mang, die der B. aus Manetti batte nehmen fonnen, mare bier nicht über. flußig gewesen; zumal da ber arme Landmann in Frankreich fast allein von dieser Betreibeart leben muß, und sie doch ben weitem nicht fo, wie der italienische in der Zurichtung abzuans bern versteht. Von manchen Pflanzen scheint ber Verfasser nicht bie rechten Namen gewust zu haben, die doch ihm als einem Kräuterken. ner hatten bekant senn follen. Catechu ift von Areca Lin. Die Arbusen der Ruffen, oder die Bassermelonen sind Cucurbita citrullus, die der 23. unwissend S. 404 noch eine mal als Melons d'eau anführet, und noch einmal G. 261 unter bem Mamen Cirrouille, Benm Gebrauche ber Cappern empfiehlt ber 23. Worsicht, weil die Verkäufer oft die grune Farbe

302 Physikalische Oekon. Bibl. III. B. 2.

Farbe berselben burch Kupfer erhöhen. Die befante Soja wird bier vermiffet, und boch ist Dolichos finensis, so nur Rumpf nennet, S. 297 nicht vergessen. Ueberhaupt sind so gar die unbestimten Rumpfischen Pflanzen eingerückt, wovon die kurgen Rachrichten, ohne botanische Bestimmung, gang unnug find. 6. 192 heist das Kirschenwasser bald Kerchwalfer bald Kirch-walfer. Satte ber Fransos den Sausvarer brauchen konnen, so mura de dieser Artifel, so wie viele andere, besser gerathen senn. - Ungeachtet bie Urtifel fich auf 493 belaufen, so wurde es boch leicht fenn, sie noch um viele zu vermehren; inzwie schen ist hier doch nun ein guter Unfang gemacht worden.



XX.

Synopsis of Quadrupeds. Chester, 1771. 382 Seiten in 8 und 31 Kupfertafeln.

er Verfasser dieser Naturgeschichte viere süßiger Thiere ist Thomas Ponnant, der sich auch unter der Vorrede genant hat. Er hat sich eine neue Eintheilung entworsen, ober

ober vielmehr er hat die alteste mit ber Linnels schen nach seinem Sinne verbunden. vier Classen sind gehufte, gezehete, Thiere mit Bloffen, und Thiere mit einer Glugelhaut. Da in biefer Eintheilung bie größten Schwies rigfeiten ben ben Thieren mit Beben vorfommen, so wollen wir nur die Unterabtheilungen Dieser Classe anzeigen. Es find folgende fünf: 1. die menschenabnlichen (anthropomorphi). 2. mit langen abgesonderten hundszähnen und sechs oder mehrern Vorderzähnen in jeder Rinna lade; 3. ohne Hundszähne, aber zween Magezähne oben und unten; 4. ohne Worderzähne: 5. ohne Zahne. Die englisch vorgesetzen Geschlechtszeichen sind meistens von ben Zähnen Die Rachrichten von jeder bergenommen. Art find furz gefaßt, und bestehen aus einis gen eigenthumlichen Beobachtungen, bie grostentheils in ber brittischen Maturaliensamlung. gemacht worden, imgleichen aus Rachrichten. Die aus Reisebeschreibungen und andern noch nicht von Zoologen genüßten Werken gesam-Den größten Werth biefes Buchs let worden. segen wir barinn, daß ber 23. viele Urten an gehörigen Orten aufgeführt hat, die noch im Linneischen Sustem, auch selbst in ber neuen Mantissa, fehlen. Auch sind die sorgfältig gen samleten Synonymen mit Danke anzunehmen. Die eingestreueten Erlauterungen ber Matura geschichte der Alten sind nicht weniger schäßbar, obgleich

304 Physikalisch Dekon, Bibl. III. B. 2.

obgleich oft sehr gewagt. Die Zeichnungen sind klein, so daß meist zwo auf jeder Tasel besind. lich sind; die mehresten sind aus Buffon ent. lehnt; einige wenige sind neu, und diese wold len wir hernach nennen. Einige sind schlecht, z. E. T. 6, 2. Den Ziegenbock hätten wir in diesem Buche nicht in der gewaltsamen Stellung erwartet.

Der Buffel ist erst ums Jahr bis aus Indien in die kombarben gekommen (*). In der brittischen Samlung ift ein Horn, was 6' 64" lang ift, 21 Pfund wiegt und 5 Quarts Was Die Abbildung ber Ziege mit ben langen berunterhangenden Ohren ift neu. Linné hat allerdings gefehlt, wenn er die Ziege von Juda in Afrika (Capra reversa) für ein amerikanisches Thier halt. Das Capra ammon bas wilde Schaf sen, ist bem V., der einige biefer Thiere aus Corfica und Sarbinien Das Geschlecht gesehn, unwahrscheinlich, der Antelopen mit geringelten oder gewunde. nen Hörnern hat der V. gesucht in Ordnung zu bringen. Es ist zahlreich geworden, boch mögen wohl die Arten zu sehr gemehrt senn. Des H. Pallas Antilope pygargus ist nicht Des

10000

•

^(*) Tunc primum caballi silvatici & Bubali in Italiam delati, Italiae populis miraculo fuerunt. Warnefrid. de gestis Longobard. IV, 11.

bes Buffons Tzeiran. Daß bas Moose Deer gewiß das Elend ist, wird auch hier S. 41 versichert; Reisende haben, wie man nun ges wiß weiß, jenes viel zu groß angegeben. Die Abbildung des Rennthiers S. 52 ist nach eis nem Stude, in ber Ushmoleanschen Samlung in Orford. Das Hog Deer ober Porcine ist hier zum erstenmal beschrieben und abgebils Lord Clive brachte es mit sich aus In-Es gehört zum Hirschgeschlechte, und hat brenzackichte Hörner. Der Versuch, Ramele nach Jamaica und Barbados zu vers seßen ist noch nicht völlig geglückt. Daß es auch Rhinocerote mit bren Hornern gebe, wird aus Samiltons Ostindischer Reise angeführt.

Die Anzahl der hier beschriebenen Affen beläuft sich auf 39. Lord Clive hat jest den fleinen Gibbon des H. Buffons lebendig. Won einigen wenigern seltnern Arten sind neue Abzeichnungen geliefert. Der B. hat G 144 ben dem Thierhandler Brook in London wahre Bastarte vom Wolfe und einer Hundinn ges sehn, die bem Vater am meisten glichen, und wenn sie losgelassen wurden, schwache Thiere so gleich tödteten. Vom Jackat (Lupux aureus) ist zwar ein Exemplar in der Ushmoleanschen Samlung, aber es ist nicht wohl erhalten; doch sieht man noch, daß es die helle gelbe Farbe nicht gehabt hat, die Bellon dies sem Thiere zuschreibt. Won diesem Thiere Phys. Oet. Bibl. 111.B. 2. St. trens

306 Physikalisch: Deton. Bibl. III. 23. 2.

trennet der 23. dasjenige, was unter bem Mamen Jackal in Bosmanns Reise vorkomt, und welches Buffon für dasselbige halt. Es war lebendig in London, hatte Flecken und ift hier G. 162 abgebildet. Much bas Beschlecht der Tieger hat hier viele Verbesserungen und einige neue Arren erhalten. Von dem Caracal des Buffons, einem Thiere aus der Wermandschaft des Luchses, ist bier auch eine neue Zeichnung. Im Jahre 1763 bat Die Handlungsgesellschaft auf einmal 54670 Bieber . Felle verfaufen laffen, die alle an der Hudsons Ban gefangen worben. zwischen nimt England bas Cafforeum von ben Ruffen, als welches ungleich besser ist. Rugisches Biebergeil fostet bas Pfund 2 Guineen, das amerikanische aber nur 8 G. 6 D. Das Geschlecht der Meerfühe (Phocse) ist - auch vermehrt worden; so wie auch das Geschlecht ber Flebermause.

XXI.

Kurzgefaßte Beschreibung der ben dem Bergbau zu Schemniß in Nieder= Hungarn errichteten Maschinen, nebst 22 Tafeln zu derselben Berechnung; zum Gebrauche der ben der Schem= nißer

XXI. Poda kurzgefaßte Beschreibung zc. 307

nißer Bergschule errichteten mechanisschen Vorlesungen, verfasset von Nicolaus Poda, der Gesellsch. Jesu Priesstern, Königl. Lehrern der Mathem. ben der Bergakademie zu Schemniß, herausgegeben von H. Bergrath Ignaß Edlen von Born. Mit 35 Vignetten. Prag, 1771. 12 Bog. in Medianoctav. — 1 Thal. 18 Mgr.

3 as Maschinenwesen ist ein so wichtiger Theil des Bergbaues, und dieses Buchelchen eine so grundliche Anleitung zur Rente niß beffelben, daß beffen Unzeige niemanden übers flußig scheinen fan; jumal ba ber Maschinenbau ben Bergwerfen zu Schemniß einen großen Worzug vor vielen (ber 23. fagt vor allen) andern giebt. Won allen ben bortigen Maschinen findet man hier die Berhaltniß ber Sauptheile und beren Zusammenhang, Die berporgebrachte Würkung und bie nothige Kraft genau angegeben und berechnet. Die Bignetten enthalten die bazu nothigen Zeichnungen, die, so klein sie sind, dennoch vieles zur Deuts lichkeit bentragen. Inzwischen wird hier wes nigstens eine historische Kentniß von ber Ginrichtung ber Mafchinen vorausgesett.

Man findet hier den Pferdegopel, bas Rehrrab, die Pochwerke, die Unstalten zum Schlam-

11 2

men

men und Goldausziehen, die Wasserpumpen ober Kunstsätze, die Feld . ober Stangen. Funfte, Die finnreichen Feuermaschinen, Lufts maschinen, Wassersäulenmaschinen, und alle biese mit verschiedenen Beranderungen. 79 steht eine Machricht von den Mieber- Ungarischen Bergmaafien. 1845 Wiener Schuh find 1728 Bergschuhe. Wird der Wiener in 10.000 gleiche Theile getheilt, so halt der Pariser 10278 und ber Schemnißer derselben 10677. Mimt man den Pariser zu 1440 gleichen Theilen an, fo enthalt der Wiener 1401 und ber Schemniger 1496 folder Theile. Den Beschluß machen Tabellen von ber Schwere bes Wassers nach Cubicschuhen und Zollen, imgleichen nach Wasserfäulen, beren Sobe ein Schuh ift, und beren Durchmeffer 1, 14, 1 30ll u. f. w.

最好等 最好我 最终我

XXII.

Principes de l'art du Tapissier; ouvrage utile aux Gens de la profession & à ceux qui les emploient. Par M. BIMONT, maitre & marchant Tapissier. Volume in 12, broché, 40 S. A Paris, 1770.

Es ist würklich ein ganz bequemes Handbuch für die Tapezierer, und auch denen brauchbar, die dieses Handwerk oft nugen wollen. Es ist zuerst unter bem Titel: Manuel des Tapisliers gedruckt worden, die jesige Auflage aber ist gang umgearbeitet und vermehrt. Um einen fehlerhaften Nachbruck zu verhuten, ber burch Druckfehler die Zabellen verberben konte, hat ber B. zu jedem verkauften Eremplar bie Borrede eigenhandig unterschrieben. Ginen Auszug leidet das Werkthen freulich nicht, aber da wir die Bucher, welche die Technologie oder Kentniß ber Handwerker betreffen, menigstens eben so boch halten, als die ofonomischen Schriften, welche allgemein bekante Sachen immer ohne Befferung wieberhohlen, so wollen wir wenigstens die Einrichtung anzeigen.

Zuerst sindet man ein Verzeichniß der versschiedenen Damaste und anderer zum Ueberzieshen der Möbeln gebräuchlichen Zeuge. Die seidenen Zeuge müssen erst einige Tage vor dem Zuschneiden ausgebreitet liegen; sie zieshen sich alsdann zusammen, welches nach dem Zuschneiden Fehler verursacht. — Von den verschiedenen Nähten; vom Veschlagen mit vergoldeten Nägeln. Von den Betten nach ihren verschiedenen Arten und Namen. Das vornehmste und das, woben sich der V. am längsten

310 Physikalische Oekon. Bibl. III. B. 2.

sangsten aufhält, heist Lit à la Duckesse, bann folgen Lit à la Romaine, so auch Baldaquin heist; à la Turque, à la Polonoise, en Nicke, à Tombeau, à double Tombeau & à Colonnes, en forme d'Imperiale de Carosse, à l'Angloise. Von den verschiedenen Einfassungen, von Küssen und Matragen. Von den mannigsaltigen Stühlen und Sesseln, auch Canapes und Ottomanes; von Paravents, Ofenschirmen, Gardienen u. s. w.

Der andere Theil des Werks enthält die Waarenpreise, als: ein Verzeichniß der verschiedenen Damaste und anderer Zeuge, woben ihre Breite in Zollen angegeben ist; Preise der Betten, Stuble und anderer Möbeln, sowohl nach ihrem Zubehör, als wenn sie fertig gefauft werden. Groffe ber Decken und Matragen, nach ihrer Breite und ben Bah-Tabellen, welche die Berechnung bes Arbeitslohns erleichtern, Bermandlung bes Fußmaaßes in Ellenmaaß; Vergleichung ber Zeuge nach ihren verschiedenen Breiten; um so gleich bestimmen zu können, wie viel von einem Zeuge nothig ift, wenn es eine verschie. dene Breite hat. Um Ende sind einige Einwurfe beantwortet, die bem 23. von Zunftgenossen gemacht worden.

XXIII. Rurella Parrior. Vorschläge 16. 311

XXIII.

D. Ernst Gottfr. Kurella Patriotische Vorschläge, wie ben dem jest= herschenden Getreidemangel, beson= ders der dürftige Landmann, wohlsfeiler Brod haben konne. Berlin, 1771. 4 Bogen in 8.

Much H. D. Rurella benkt durch weitere Bekantmachung einiger bisher noch ungewöhnlichen egbaren Pflanzen zu helfen. Er lehrt nach dem H. Prof. Titius Die Erdtuf. seln mehr als gewöhnlich nußen. Mit ben Roffastanien bat er viele Versuche gemacht; unter andern hat er sie zerrieben, täglich mit frischem Wasser begossen und oft umgerührt; aber erst in der siebenten Woche verlohr sich Die Bitterkeit gang, und es blieb ein weisses mildes und gut schmeckendes Mehl, welches sogar zu Biscuit biente; aber es war auch mubsam genug bereitet. Mit Kalfmasser last sich der herbe Geschmack etwas schneller aus. ziehn; bas abgegoffene Waffer scheint murklich gum Bleichen der Leinewand bienen zu konnen, indem es seisenartig wird. Uns beucht der Worschlag, die Kastanien zum Brantewein anzuwenden, noch der beste zu senn, der une geachtet

312 Physikalische Dekon. Bibl. III. 23. 2.

geachtet seines bittern Geschmacks boch als Weingeist zu allerlen gebraucht werden könte. Auch ist jener geringer, wenn die Kastanien vorher oft durch Wasser abgesüßet worden.

Fast auf eben diese Art hat er die Gicheln behandelt. Aber von dem Benspiele der Alten können wir keine Empfehlung für Eicheln und Früchte der Buchbaume nehmen. Wer hat denn schon erwiesen, daß die Alten unter den Mamen eben diejenigen Pflanzen verstanden haben, benen sie jest in der Botanik ober wohl gar nur in ben gemeinen Worterbuchern gegeben werben? Dazu ist bie Naturgeschichte ber Alten noch ben weitem nicht genug bearbeitet worden. - Die Buchen : Muffe hat schon Bartholin zu Brod verwendet. Auch setzen wir hinzu, daß das Dehl berauscht, wenn es frisch ist. Die Früchte mit Kalklauge begossen werden vermuthlich ein brauchbares Seifenwasser geben. — Dann komt die Reihe an die Quecken (Triticum repens) Kohlrüben unter der Erde und andere Rüben u. f. w. Von den Kürbsen sind des H. Scopoli Versuche weit wichtiger, als die der W. aus den Breslauer Samlungen anführt. S. Bibl. I. S. 315. Auch steht des H. Scopoli Aufsat in den Schriften der Berner Gesell. schaft vom Jahre 1768.

Bermischte Machrichten.

I. I en Liebhabern der Ornctologie wird die Anzeige eines in diesem Jahre zu Jena in 8 gedruckten Bogens: Joh. Fried. Bauders Bürgermeisters zu Altorf Nachricht von den seit einigen Jahren daselbst von ihm entdeckten versteinten Corpern nicht unangenehm senn. H. B. hat schon in einer andern besondern Schrift, die uns nicht zu Handen gekommen, öffentlich bekant gemacht, daß er sich Mühe gebe, die vornehmsten Foßilien ober Versteinerungen der Gegend um Altorf zu samlen, und daß er der. einst den Liebhabern einige Stucke derselben überlassen wolle. Jest zeigt er diejenigen an, welche man ben ihm haben kann, und wir finden barunter allerdings ganz merkwürdige Arten. Einige berselben kennen wir bereits aus ber Samlung des Herrn Prof. Sollmanns, die H. Bauber recht artig anschleifen und poliren lassen. Von Ummoniten sind die Arten mit dem scharfen Rucken und mit den erhabenen bichten Streifen, mit einer starken braunen Schale, im Durchschnitt von zwölf und mehr Zoll vorräthig. Etwas hartgläubiger sind wir doch ben den Stücken, wo versteinte Conchnlien auf versteintem Holze befindlich senn sollen. Inzwischen sollen dort auch Conchylien zwis schen Blätter: Abdrücken gefunden werden. Von 11 5

314 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. B. 2.

Won allen sind wohl die Pentacriniten des Guettard und Davila bie erheblichsten, aber

auch noch die feltensten.

II. Aus der siebenten Kortsegung von der Geschichre der Bienengesellschaft in Obers laufig. Budißin, 1772. 1 Bog. in 8. wis. fen wir, daß die denomische Gefellschaft in St. Petersburg, auf Befehl der Raiferin Majestat, zween Studenten an die Bienengesellschaft geschickt bat, um bie sächsische Bienengucht unb Die Kunst Ableger zu machen, zu erlernen.

III. Bon den Herren Gravenhorst in Braunschweig haben wir noch zwo gedruckte Machrichten erhalten, eine von dem Braunschweigischen Grun, welches sie, der durch Berfuche bewiesenen Dauerhaftigfeit wegen, jum Unftreichen ber Schiffe empfehlen; bie andere von dem Braunschweigischen Salmiaf, die lesenswerth ift. Sie erflaren bie Urfache, warum ihr Salmiak sich nicht so leicht zu einem gang feinen Pulver reiben laffe, als bet egyptische, ber burch die Gublimation entsteht, da hingegen der erste crostallisirt und erst ber nach in die conische Form gebracht wird. Die Reinigkeit des Braunschweigischen Salmiaks macht, daß er in gröffere Ernstallen anschiest, als selbst bas Sal ammoniacum depuratum ber Officinen; boch fann man auch fleine feine Ernstalte erhalten, wenn man bie Auflösung nicht rubig steben last, sondern ben

der Ernstallisirung oft und stark bewegt. Man kan nun auch, wenn man will, bas Salmiak in so feinen Ernstallen wie ber garteste Schnee aus Braunschweig erhalten; doch empfehlen die Herren selbst mehr bas Salmiaf in conischen Broben, weil es in dieser Gestalt nicht fo leicht von Betriegern nachgemacht und verfalscht werben fan. Ben dieser Gelegenheit führen die S. Gravenhorst aus ihrer Erfah. rung im Groffen an, bag bie weiße, garte und feberähnliche Gestalt nicht bie mabre Bestalt vollständiger Salmiakernstallen ist. Diese sind einem reinen durchfichtigen Glase gleich. Auch lieset man hier Erfahrungen über die Würkun. gen des sublimirren und crostallisirten Galmiaks, da die lettern die erstern in mehr als einer Absicht übertreffen. Wir wunschen, baß Die geschickten und aufrichtigen Berren G. fernerhin ihre Bemerkungen, hauptsächlich folche, wozu derjenige, ber im fleinen arbeitet, niemals gelangen fan, befant machen mogen; und wir freuen uns, daß sie mit einem verachtene ben Stillschweigen diejenigen bestrafen und beschämen, bie aus niederträchtigem Brodneid, Bosheit ober Unverstand zu schaben suchen. Die able Rache, wodurch vernünftige und gesittete Personen sich vom gemeinen Saufen zu unterscheiben wiffen.

IV. Hill's construction of Timber, so im zwenten Bande S. 161 angezeigt worden,

ist

ist im Jahre 1770 auch in 8. mit eben den saubern Kupfern abgedruckt worden, und kostet in-

ben hiesigen Buchlaben 3 Thaler.

V. von Gmelins Reise, die im zwenten Bande S. 182 angezeigt worden, ist der erste Theil 1769 in St. Petersburg auch rußisch übersett mit illuminirten Kupfern in 4. ges bruckt worden, und kostet 2 Rubel. Auf dem Titelblat der deutschen Ausgabe ist der Vornamen des Verfassers unrichtig angegeben worden; er heist Samuel Gottlieb. Von Rutsche kows Reise ist der erste Theil auch schon rußisch abgedruckt worden, wie ich aus dem ersten Stücke der Rußischen Bibliothek des H. Inspectors H. L. C. Backmeister sehe.

VI. Aus einem Briefe aus Nürnberg von H. von Murr können wir versichern, daß bes reits alle Platten zu der längst gehoften Uebers sehung von Corrubia Naturgeschichte von Spalnien fertig sind; und daß das ganze Werk gewiß noch vor Michaelis fertig sehn wird. H. von Murr hat viele und wichtige Zusäße gemacht. Mit gleichem Fleiße arbeitet er an der würklichen Ausgabe von Dennant's Brittischen Zoologie mit ausgemahlten Kupfertaseln und

neuen Zufagen.

Drudfehler.

Seite 73 ist 1770 stat 1740 su lesen.

^{= 77 3. 22} ließ Jackal.
= 60 3. 20 ließ setze.

^{. . 112 3. 8} ift nicht wegzuloschen.

Physikalisch ökonomische Wishlicht okonomische Wishlicht bek.

morinn

von den neuesken Büchern, welche die Naturgeschichte, Naturlehre und die Land = und Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Dritten Bandes drittes Stück.

Gottingen,

im Verlag ber Wittme Vanbenhoeck 1772.

Innhalt

des dritten Bandes drittes Stucks.

I. Histoire & Memoires de l'Academie des
Sciences à Paris. Année 1767. S. 321
— Anée 1768. S. 222.
II. Millers Gartner- Lexicon. Zweyter Theil.
©. 336.
III. Abhandlungen der Schwedischen Akades
mie. zister Band. S. 355.
IV. Brunnichii Zoologiae fundamenta.
V. Die nütliche Biene. S. 366.
VI Dan Caniel Charles Co. 370.
VI. Der Königl. Churfürstl. Braunschmeig.
Luneb. Landwirtsschafts-Gesellschaft Nach-
richten. Zwenten Bandes vierte und finf.
te Samlung.
VII. Schirachs Geschichte ber Erb. Keld.
und Ackerschnecken. Erste Samlung. S.
VIII. Anzeige der leipziger ökonomischen Ge-
follschaft in der Widtiger pronomischen Wen
sellschaft in der Michalis. Messe 1771. und
Diter-Messe 1772. S. 388.
IX. The rational Farmers by M. Peters.
S. 401
X. Wiegands Handbuch für die österreichische
landjugend. S. 405.
XI. Janstha vom Schwärmen ber Bienen.
VII Riblingham 1 6 . 408.
XII. Bibliotheque physique de la France par
Herissant. 6. 412.
XIII

XIII. Philosophical Transactions,	Vol.	LIX
LX.		415
XIV. Transactions of the America	an ph	ilafa
phical Society. Vol. 1.	S.	424
: XV. Schleteweins Erläuterung	und	Dor
theidigung der natürlichen Orb	nung.	S
XVI. Ensbeckung des wahren Ur	nenina n	d had
Edlinischen Umbers von J. W.	de M	o Mai
Hupsch.		
XVII. Beschreibung verschiebener	S.	445
Mein Bengen Bengen	male	yiner
zu Ctoster Bergen.		447
XVIII. Practische Anleitung zu	m N	eich.
Siel- und Schlengenbau, durch	Juni	ात)ह.
Zwenter Theil.	9 .	453.
XIX. A Journal of a voyage r	ound	the
world. — Nachricht von bei	a neu	esten
Entdeckungen der Englander in	der C	dud-
Gee.	S .	451.
XX. Outlines of the natural I	listory	of
Great-Britain, by Berckenhour,	. Vol.	III.
	S .	457.
XXI. Novae species insectorum. (Centur	ia I.
Auctore I. R. Forstero.	S. 1	160.
XXII. Museum Grauelianum.	S. 4	61.

,

.

1



1322 Physikalisch. Oekon. Bibl. III. 23.3.

paben soll, hat meistens schlechtes Wasser, und in einigen Theisen der Stadt bezahlt ein Haus monatlich 40 und mehr Livres für Wasser.

Die Moldes in den Vorrathehausern mit der Zeit in Staub zerfallen ist. Solcher Staub, den man im Franzssischen Pulverin nennet, ist disher eben mie dassenige Pulver, aus dem der Salpeter ausgeschlagen (poudre décomposée), für unbrauchbar von den Feuer, werfern gehalten, und deswegen wieder an die Pulvermühlen zurückgeschickt worden. Ungestellete Versuche aber haben gezeigt, daß bendes Pulver in den meisten Fällen, zumal den feinem ernsthaften Gebrauche, genommen werden kan, nur muß für Kanonen die Ladung etwas stärker senn.

S. 120 Jougeroup de Bondarop über das leuchten des Meerwassers, vornehmlich im Ubriatischen Meere. Er bestätigt das, was man schon sonst gewust, das nämlich dies leuchten, wenigstens zum Theil von einer kleinen Nereis, die schon linné in Amoen. academ. richtig abbilden lassen, herrühret. Das Thievechen, welches man am Tang sindet, wirst das licht aus dem Hintertheile seines Körpers nach Willführ,

Willkühr, bald stärker, bald schwächer, bald gar nicht. Der Vordertheil leuchtet gar nicht; zerdrückt man das Thier auf Papier, so giebt es demselben einen bläulich leuchtenden Fleck. Fougevour selbst gesteht, daß es nicht wahr, scheinlich sen, daß allemal das Leuchten des Meerwassers von Nereiden herrühre, sondern daß man auch eine phosphorische Materie im Meere zu vermuthen habe.

- S. 133 Deparcieux von einem Mittel, wodurch man verhüten kan, daß aus den Abstagslöchern der Küchen, oder aus den Gosssensteinen, kein Gestank zurück trete. Das Becken des Gossensteines soll allemal so viel mit Wasser angefüllet seyn, daß der Schüttestein mit dem untern Ende unter der Oberestäche steht. Die Zeichnung macht dieses leichte Mittel deutlich genug.
- G. 233 Duhamel von dem Salze, welches man aus der Asche der Pflanzen erhält. Man weiß, daß die meisten Pflanzen, die weit vom Meere wachsen, ein Alcali von der Natur des Weinsteins geben, hingegen solche, die am Meere wachsen, ein Salz, welches in Crystalle schießt, nicht an der luft zerstiesset, mit Salzsauer Meersalz, mit dem Sauer des Salpeters ein Nitrum cubicum, und mit Witriolsauer das Glauberische Salz giebt.

324 Physitalische Deton. Bibl. III. 23. 2.

Duhamel wollte burch Versuche heraus bringen, ob dieser Unterscheid von der Bes schaffenheit des Bodens oder von der verschiebenen Ratumber Pflanze herrühre. Bu bem Ende saete er einerlen Samen von Rali in verschiedenen Boden, und fand, daß diesels bige Pflanze am Meere das wahre Alkali des Meersalzes und ein wenig Meersalz selbst; bingegen wenn sie weit vom Meere entfernt gebauet worden, ausser ben genanten Galgen, auch noch vitriolisirten Weinstein, und ein Alfali von ber Matur bes Weinsteins, ent. Duhamel urtheilet, baß bie Pflanze, wenn sie mitten in Franfreich gebauet murbe, boch ein zur Wasche und Seife brauchbares Alkali gebe. Zu gleicher Zeit hat auch S. Cader Versuche mit bem Seetang (S. 487) angestellet; die wieder ganz anders ausgefallen sind. Er fand unter andern murklichen Schwefel barinn, und die lauge roch stark nach Schwefelleber, auch vitriolisirten Weinftein. Das murkliche Meerfalz übertraf bas frene Alkali weit, und er schliest daraus, daß man ben Seifensiebern ben Bebrauch Dieses Salzes aus bem Tang untersagen muffe, Für die Glashutten findet er es gut genug; wo bas Salz zum Flusse bienen, urd bie Heftigkeit bes Feuers bas Alkali vom Sauren befrenen kan. Wollte man es zur Erhaltung bes Salzgeistes anwenden, so batte man ben Wortheil,

Vortheil, daß das Rückständige Glauberisches Salz gebe. Er mennt, dieses Sodensalz aus dem Tang liesse sich vielleicht durch die Versmischung mit andern Pflanzen bessern.

- S. 256 Cadet Untersuchung des mineralischen Wassers zu Fontenelles in Poitou, worinn wohl das wichtigste die Behauptung ist, daß nicht aller Selenit eine kalkichte Erde zu seiner Basis habe, indem der V. erfahren, daß sein zerriebenes Glas und Sand in allen Säuren nicht etwa nur austöslich sehn, sondern sogar erdichte spießichte oder blätterichte Ernstalle geben, die völlig wie Selenit aussehn.
- S. 298 H. Macquer erzählt Versuche, die er mit Mineralien, welche bisher für une schmelzbar gehalten worden, in bem von ihm (Memoires de l'academ. 1758 p. 124) bea schriebenen Ofen vorgenommen hat. haben fast eben das gegeben; aber in wenigen Stunden, mas D'Arcet (Histoire de l'acad. 1766 p. 75), durch ein lang anhaltendes Feuer eines Porzellan . Of ns erhalten hat. In fünf Stunden hatte Zinn Ralk angefangen sich zu verglasen, so, daß er Feuer schlug; Amianth und Asbest waren zu einem gruns schwarzen und durchsichtigen Glase geworden. auch die weisse Brianzoner Kreide war anges. Aossen; ein Kalkspat hatte ben Tiegel durchbohrt 3

326 Physikalische Oekon. Bibl. 111. 3. 3.

bohrt; Tripel war auf der Oberfläche verglasset und inwendig löcherich geworden; rußissches Marienglaß war ein sestes durchsichtiges braunes Glaß geworden, doch hatte es den Tiegel nicht angegriffen. Von allen hineinsgesehren Körpern hatte sich ein würslicht crystallister Stein, der Feuer schlug, und der für crystallartig gehalten wurde, am besten geschalten; weis war er geworden, aber er zeigte nicht den geringsten Ansang einer Schmelzung. (Hieher gehören des H. Porners Beobachstungen Bibl. III. S. 28.)

S. 150 Vergleichung des französischen Hanbelsgewicht (le Marc de France) mit ben verschiedenen auslandischen Gewichten, wozu ber Minister, durch die französischen Gesand. gen an au wartigen Orten, Gewichte fommen lassen. Das franzosische Gewicht, welches von der Munge vermahret, und von solcher nur mit vielen Formalitäten ausgegeben mird, beist gemeiniglich Poids de Charlemagne. Wenn man es auch nicht aus ben Zeiten Carls bes Großen herleiten will, so hat boch die Bergleichung mit alten mohlerhaltenen Munzen gezeigt, bag biefes Gewicht feit einigen Jahrhunderten keine merkliche Uenderung erlitten hat. So gar eine goldene Münze von 1346 wog noch nach dem jetzigen Gewichte, was sie benm Ausprägen hat wiegen sollen. Die

- 100 h

Die Derter, beren Gewichte hier verglichen worden, find Berlin, Bern, Bonn, Bruffel, Coln, Constantinopel, Copenhagen, Danzig, Dresden, Florenz, Genua, Hamburg, Luttich, Lissabon, London, Lucca, Madrid, Malta, Manheim, Menland, Munchen, Neapel, Regensburg, Rom, Stockholm, Stutgart, Turin, Warschau, Venedig, Wien. Wir wollen die Vergleichung der colnischen Mark, die hier, wie im Sausvater I. S. 564 in 65536 Theile (Richtpfenninge) getheilt worden, abschreiben. Eine colnische Mark, die 16 Toth halt, ist nach l'oids de France 7 Onces 5 Gros 11 Grains. 8 Loth sind 3 Onces 6 Gros 5 Grains. 4 loth find I Once 7 Gros 20 4 Gr. 1 Loth ist 3 4 Gros 2376 Grains' u. s. w. Ein Pfund sondoner Tron. Gewicht ist eine französische Mark 4 Onces 1 1 Gros 1 Grain. Aber ein Pfund Aver du Poids von 16 Ungen ist zu 1 Marc 6 Onces 6 Gros 6 Grains gefunden. romisches Pfund, deffen Original im Capitol vermahret wird, halt 1 Marc 3 Onces & Gros 14 Grains und verhalt sich also zum französse schen Pfunde wie 23 ju 36 bennahe.

S. 409 Brisson von der Ursache ober Ente stehung der Meerhosen (Trombe). Er sucht fie aus der Elektricität zu erklären, und nime baben die befante Erscheinung ju Bulfe, ba fich

328 Physikalische Dekon. Bibl. III. 23. 3.

sich das Wasser in einem metallenen Gefäße unter einer übergehaltenen elektrischen gläsers nen Röhre erhebet.

S. 564 Adanson beschreibt eine, wie es scheint willkührliche Bewegung in den Fäden der Tremellae, die Dillen. Conserva gelatinosa omnium tenerrima & minima, aquarum limo innascens p. 15. nennet. Die Fäden verlängern sich, und rücken von den Seiten an einander oder von einander. Auch trennen sich einige Glieder von den Fäden, welche zu ganzen Pflanzengeweben auswachsen. Zeichen nungen erläutern die Sache.

Aus der, wie gewöhnlich, vorgesetzen Hi-Roire de l'Academie. Le Roi streitet heftig wider diesenigen, welche die Verwandlung des Wassers in Erde behaupten. Den Merfuch, ben Boyle erzählt, daß Wasser, nache dem es 200mal bestillirt worden, dren Wiers theil seines Gewichts Erde gegeben, verwirft er als unzuverläßig, und eben so gut hatte er des Selmonts Versuch mit der Weide verwerfen können, als ber auch nur von einem Gartner angestellet worden. Markgrafs Versuche sind die wichtigsten. Aber alle von diesem Gelehrten im reinsten Regenwasser gefundene Erbe, soll schon vorher im Wasser unsichtbar vorhanden gewesen seyn. Da sie so fein barinn vertheilt

vertheilt gewesen, daß sie mit den Dünsten zur Sobe ber Regenwolfen aufsteigen konnen, so sen es nicht wundersam, daß nicht gleich die erste Destillation, woben das Steigen der Dunste ungleich geringer ift, alle Erbe auf einmal trennen könne. Ben jeder Wiederholung erhält man eben dieselbige kalkichte Erde, die zum erstenmal benm Durchseihen erhalten wird. — Sougeroup hat um Denainvilliers eine Cicabe angetroffen, aber die Urt ift nicht bestimt. — Um Ufer der Rhone giebt es noch Biber, (aber wenige Kentniß ber Thierge. schichte zeigt es an, wenn gesagt wird, man hatte dieses Thier in gang Europa nicht mehr erwartet. Auch im kuneburgischen find Biber. Bibl. I. S. 134 und II. S. 205). Cartheuser, die fein Fleisch effen durfen, faufen sie, eben wie die Ottern, theuer, und verspeisen sie, aber unter dem Vorwande, daß sie zu den Fischen gehören. — Sonderbare Würkungen bes Blikes, unter andern hat er in einem holzernen Raften viel Gifengerath geschmolzen, ohne ein shalbes Pfund Schießs pulver, so im Kasten gleichfals gewesen, zu zunden. — Baume, die jenseit des Mequa. tors zu Hause gehören, wo Sommer ist, wann wir Winter haben, haben auch ben uns noch in den Wintermonaten den ftarksten Trieb zum Wachsthum; aber Pflanzen berselbigen Urt, die in Europa aus Samen gezogen. betragen

330 Physikalisch. Oekon. Bibl. III. 23. 3.

sich nicht so. — Wir übergehen hier die Auffäße, welche die Medicin, Anakomie und Mathematik betreffen; auch Duhamels Wetterbeobachtungen. Hingegen mussen wir die schon im vorhergehenden Bande angezeigte, nun aber durch Versuche bestätigte Vereitung einer gelben Farbe nicht übergehn.

Man erhalt biefelbe aus Meapel, unter bem Mamen neapolitanisches Gelb, oder Giallolino, und gebraucht es zur Miniatur . und Schmelamableren, wo es ein weit angenehmeres, boberes Gelb giebt, als Operment, Masticot und Ofer, auch sich besser mit andern Materialien und mit Gummi, Dehl und Wachs zur Encaustif mischen laft; auch ift fie an der Luft standhaft. Gelbit in Reapel ist die Bereitung menig befant, indem nur ein jest schon bejahrter Mann selbige meiß, und su feinem Bortheile gang geheim halt; und man vermuthet, die ganze Kunst werde mit ihm aussterben. Dies veranlassete ben S. Lougeroup de Bondarop dieses Product genauer zu untersuchen, und durch chemische Wersuche die Bereitung zu entbeden, welcher Worsak ihm auch völlig geglückt ist. ihm haben die meisten bies Gelb für ein Mi. neral, einige für eine Ofer, andere für eine Art Bolus, noch andere für ein Product bes Besuve gehalten; nur S. Port ist ber Wahrbeit

beit am nachsten gekommen, indem er es für einen durch heftiges Feuer hervorgebrachten Korper gehalten hat. Die hier gegebene Befchreibung passet völlig auf diejenigen Proben, die wir von verschiedenen Materialisten für unfere Samlung haben fommen laffen. scheint eine Kruste zu senn, die etwa dren oder vier tinien breit ift, aus einem fornich. ten Wesen besteht, und eine große Schwere hat. Zuweilen sieht man noch Spuhren vom Befaffe, worinn bies Gelb bereitet worden. Inswischen kan man es auch von Meapel als ein feines Pulver kommen lassen. Die Farbe zieht keine Feuchtigkeit an sich, auch zerfalt sie nicht an der Luft; im Wasser vertheilt sie fich einige Zeitlang, falt aber hernach, wie andere Magisteria, zu Boden; sie brauset nicht, und das Wasser, worinn man Giallolino aufgeloset hat, giebt einen Gelenit und ein Salz. Mit Glaffritte giebt das Gelb ein mildweißes Glaß, weswegen es nicht martiolisch senn kan; ja, das geringste bengemischte Gisen verdicht bas schöne Gelb gang. Mit brennbaren Dingen versest giebt es einen König, ber leicht schmilzt. Dieser beweiset' seine Abkunft vom Bleve badurch, daß er Glatte giebt und sith verglaset, wes. wegen kein Zinn ba senn kan. Auch Gisen ist nicht ba, weil bas Vitriolsauer unwürksam st. Rach einigen Versuchen zeigte sich, daß man

332 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. 23. 3.

man mahres neapolitanisches Gelb erhalt, wenn man 12 Ungen Blenweiß, eine Unge Maun, eine Unge Salmiaf und dren Ungent Spiefiglaffalf (Antimoine diaphoretique) genau mischet, und solches in einem offenen Gefäße in ein nicht fartes, aber anhaltendes Feuer bringt. Bon bem Kalfe bes Spießglases und von ber Alaun: Erbe leitet B. F. die Dauerhaftigkeit dieser Farbe, die es vor anbern blenischen Bereitungen hat, ber. Wir haben diese Bereitung aus ben Schriften bet Akademie fürs Jahr 1766 G. 303 gezogen; in bem Theile, ben wir eigentlich angezeigt haben, steht nur bie Machricht, baß man dies nachgemachte Gelb in den Proben auf Porzellan eben so gut, als das neapolitanis fche gefunden bat. Wir fegen übrigens noch hinzu, daß die Borschrift, welche de la Lande zur Bereitung diefer Farbe vom Pringen Severo erhalten hat, mit ber obigen in ber Hauptsache überein komt. Wir haben sie gefunben in Voyages d'un François en Italie. Vol. 6 p. 397-



II. Histoire

SEED EDED EDEDED EN

II.

Histoire de l'Academie royale des Sciences. Année 1768. Avec les Memoires. — à Paris, 1770.

ir machen auch hier den Anfang mit den Abhandlungen. S. 54 Deparcieup wie man Paris vor dem Eißgange (Débàcles) sichern könne. Er sucht es durch Balken, die vor der Stadt im Strohme eingerammelt und mit Hemketten versehn sind, zu erhalten.

Mit Cochenille. Ein Hollander, Namens Drebel, soll die Zinnsolution zuerst zur Ers höhung der Cochenille. Farbe gebraucht haben, die bisher auf Wolle das brennende Roth hers vorgebracht hat, da hingegen man die Seide auf diese Art nicht farben können. H. M. hat diesem Uebel abzuhelsen gesucht. Wir haben selbst mehr wie einmal bemerkt, daß, wenn man Cochenille (auch die gemeine rothe Dinte aus Brasilienholz) mit Zinnsolution vermischt, alsbann ein rother Niederschlag ersolgt, der nichts anders als der roth gefärbte Zinnkalk

334 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 3.

Zinnfalf ift, ber sich burch reines Wasser ungefärbt nieberschlagen läst. Aus ber rothen Dinte, bie mit Alaun bereitet wird, wird dieser Miederschlag noch schöner roth, als wenn fein Maun gebraucht worden. Diefer Binnfalf fan fich an Wolle, nicht aber an Geibe legen. 5. M. suchte beswegen ben Zinnfalf erft an Die Seide ju bringen. In ein Pfund Ronigs. wasser, aus einem Theil Salzgeist und zween Theilen Calpetergeist ließ er gang langfam nach und nach 8 Ungen geforntes Malackaginn zergeben; und zwar mus biefes ohne Erhitung geschehn. In diese Solution tauchte er die Seide, wusch solche hernach oft in reinem Wasser ab, und farbte sie hernach in Coche. nillen. Bab, bas mit Weinsteinrahm gemacht Die Seide erhielt das schönste und bauerhafteste Roth. Soll inzwischen bas Roth recht brennend senn, so muß man die Seide, eben wie wenn man Saftor gebraucht, vorher gelb farben, und zwar geschieht dies am besten mit Rucou. Auf solche Art wird die Farbe auch weit, dauerhafter, als diejenige, welche Saffor giebt. Es ift mahrscheinlich, daß die Zinnsolution auch in andern Fallen, wo man fast eben so Alaun braucht, mit meh. rerm Wortheile angewendet werden konne.

S. 209 Macquer hat allerlen Versuche gemacht, das so genante Gummi elasticum (Caoutchouc

(Caoutchouc ober Resine elastique de Cayenne) aufjulofen. Mur mit dem ftarkften Mether gludte es ibm, indem er in einer Phiole Studden rom Gummi mit vielem Mether begoß, das Gefäß wohl zustopfte und in der Barme ber luft fleben ließ. Es zergieng ganglid, die Solution blieb flar, nahm nur Die Bernsteinfarbe an, roch noch wie Mether, boch etwas blieb auch von dem eigenen Geruche bes Gummi. In Diefer Solution behalt bas Gummi alle feine Eigenschaften. Ueberftreicht man bamit barte Korper, fo befommen fie einen eben so elastischen Ueberzug, als das Gummi ift; schüttet man bie Solution in Waffer, so mischet sie sich nicht bamit, auch macht sie bas Wasser nicht mildicht, sondern bildet auf der Dberflache eine vollige elastische Haut. M. zeigt, wie man aus biefem Gummi garte elastische Röhren machen könne, indem man Bachs mit der Golution überzieht, welches man hernach in fochendem Baffer leicht wieder wegbringen kan. Inzwischen muß alles febr geschwind geschehn, indem die Solution in gar furger Zeit trocknet.

S. 218 Jars Vorschläge, einen Kreißlauf der Luft in den Gruben zu bewerkstelligen, die aber ohne Zeichnungen nicht wohl verstanden werden können.

336 Physikalische Dekon. Bibl. 111. 23. 3.

S. 247 der Cardinal de Lupnes über die Michtigkeit der Barometer. Er nimt Queckssilber, das er aus Zinnöber wieder lebendig hergestellet hat, und folglich fren von fremden Theilen ist. Seine stärkste Röhre hat 13\frac{1}{2}\frac{1}

Barometer, die mit kochendem Quecksilber gefüllet, sind in ihrem Gange am regelmäßig. sten, und sie stehen gemeiniglich am höchsten. Wohl gefüllete Röhren, deren Durchmesser Finien, sind in der Güthe denen von this die 2½ linie im Durchmesser gleich, und man hat daben den bekanten Vortheil, daß wenn das üntere Gefäß 2 Zoll im Durchmesser hat, die Veränderung der Höhe des Quecksils ders im Gefäß unbedeutend wird. (Rarstens Lehrbegriff der Mathemat. 3 S. 321). Um niedrigsten hält sich der Merkur in kalt gefülleten Röhren, woben man einen Trichter mit so langem Halse gebraucht hat, daß er fast auf den Voden der Röhre reicht. Röhren

von großem Durchmesser bleiben jedoch die sichersten. Der leuchtenden Barometer wird auch S. 256 gedacht, und der Cardinal gesteht, daß man ihre Bereitung von deutschen Barometerhändlern gelernt habe. Das Licht dauert noch, wenn gleich etwas Luft einges drungen, nur wird es schwächer, und man muß die Röhre öfter bewegen, ehr sie keuchetet. Man soll daher hieraus am sichersten schliessen können, ob sich etwas, viel oder wenig Luft eingeschlichen hat.

S. 435 H. v. Montigny lehrt ein Werk. zeug bereiten, Die Starke bes Beingeistes zu meffen. Es ift von Elfenbein und hat bie Tiefen verzeichnet, zu welchen es sich in verschiedentlich verfälschten Weingeist gesenkt bat. Diese Versuche muffen ben verschiebenen Thete mometerhöhen gemacht, und barnach muffen auch auf ben verschiebenen Seiten des elfenbeinern Parallelepipedum die Tiefen bemerke fenn. hat man ben anzustellenden Unters suchungen ein Thermometer zur Hand, fo zeigt foldes, melder Seite Abtheilung man ju gebrauchen bat. Er empfiehlt bies Mittel den Zollbedienten, und gedenft eines Betrugs, ba man Weingeist mit einem Barge vermischt, und badurch bemselben den Geruch und Mamen des Wernisses gegeben bat. Ohne Mühe läßt sich das harzigte Wesen trennen, Phys. Det. Bibl. 111.23. 3.6t.

334 Physitalischo Deton. Bibl. III. B. 3.

va man denn den reinen Weingeist für eine ges ringere Abgabe an den Zoll erhielt. — Ganz nüßlich sind die über andere, zur Bestimmung der Stärke des Weingeistes, vorgeschlagene Mittel gemachte Anmerkungen.

- S. 554 Duhamel erzählt ein Paar neue Wersuche von der Stärke des Holzes, und bestätigt von neuem, daß das Holz in jehigen Zeiten nicht mehr so stark und dauerhaft sen, als im Unfange dieses Jahrhunderts. Schiffe, die vierzig Jahre alt sind, sind noch in den meisten Theilen gut, da die neuern kaum zehen Jahre dauren. Eben das bemerkt man benm Schleusenbau und an Häusern.
- S. 550 Montet erzählt einige in den Sestennes unweit Montpellier gemachte mineralogische Anmerkungen. Die Rede ist zuerst von einem mit der Zeit zerfallenden Granit, dersgleichen ich auch durch die Güthe des H. Umtsmanns Züpeden, von einem Berge den Sike unweit Bremen, erhalten habe. Vermuthlich ist auch den dem französischen der viele eingesstreuete Glimmer die Ursache des Zerfallens. Die ganze Gegend, die Montet beschreibt, hat viel Schiefer, Talk und dergleichen, und wie gewöhnlich, gar keine Spuhr von Verssteinerungen. Auch der benachbarte Marmor, aus dem man Kalk brennet, (S. 542) hat keine Conchplien.

Conchylien. Räher um Montpellier sind im Gegentheil Berffeinerungen baufig genug. Alber die Zeichnungen vom Grantt hatte man spahren konnen; maren sie noch so sauber, und waren sie auch ausgemahlt, so waren sie boch unnugt. — Die Umbra balt auch M. für ein feines brennbaren Wesens gang und gar beraubtes Gifen, und vergleicht es mit bem burch Wasser gemachten Eisenkalk (Safran de Mars à la rosée 1. Durch Zusas vom Brennbaren mit schwarzem Fluß hat er reines Eisen erhalten. (Auch färbt die Umbra die Fritte grun). Das Decoet von den meisten Baum. schwämmen, so wie auch von Agaricus officin. fchlägt bas Gifen aus bem grunen Bitriol nieber, giebt eine schwarze Dinte, und konte jur Färberen dienen. S. 552 Unterricht Ka-Ranien zu trocknen. Befchreibung einiger un: terirdischen Sohlen,

Folgendes aus der Histoire de l'Academie, wo wir doch die erzählte Kenerlichkeit, ben dem Besuche des herrn Erbpringen von Braunschweig und bes Königs von Dannemark, übergehen. — G. 31 Ein neues Benspiel, baß ein Schleifstein benm Dreben mit großem Knalle und fürchterlicher Gewalt zersprungen ift. — Beobachtungen über bas Unwachsen ber Schneckenkopfe. Eine Stute marf zus gleich ein Fullen und einen Maulesel, gur Beflåtigung

336 Physikalische Dekon. Bibl. 111. B. 3.

stätigung einer doppelten Befruchtung. Um Ende der Geschichte stehen vier lebensbeschreis bungen.

Theodor Baron war 1715 in Paris gebobren. Er hat des Lemery Chemie verbessert herausgegeben, und starb im Jahr 1768. — Carl Stephan Ludwig Camus, geb. 1699 ju Creffn; wo fein Bater Grabt. Chirurgus war; that die Reise mit nach Morben, zur Bestimmung ber Figur ber Erbe. Er starb den 4 Man 1768, und hinterließ viele angefangene mathematische Werke. -Unton de Parcieux, geb. 1703 von armen Meltern, ein fleißiger geschickter Mathematie fer, ber nicht so viel hinterließ, daß zween Mefen bavon erzogen werden konten. Joseph Micolaus de l'Isle, geb. 1688, Ustronom, der von 1725 bis 1747 in Rußland gelebt, starb am Schlage den 12 Sept. 1768.

要书学 表书学 表本学 表本学

II.

Philipp Millers allgemeines Gartner-Lexicon. Zwenter Theil. Mürnberg, 1772. 890 Seiten in 4. 4 Thaler.

Wir

Sie ir fahren fort auch aus diesem Theile, der vom Buchstaben D bis M geht, einige gemeinnüßige Unmerkungen herauszuzieben. Der Bau der Möhren (Daucus carota) ist fehr umständlich gelehrt und nachbrücklich empfohlen, ba fie bas beste Futter für Schweis ne, und ein angenehmes Futter für Pferde und Wild in Thiergarten sind. Auch sind sie dem Ungeziefer nicht so sehr als die Rüben ausgesett. - Den Blumenliebhabern muß die Warnung (S. 25) wichtig senn, ben Samen zur Aussaat niemals von ben Rabatten zu nehmen, auf benen viele Abarten befindlich sind, sondern von jeder Art ein besonderes und etwas entlegenes Beet zu haben, auf felbi. gem die schlechteren Stocke zu vertilgen, fo bald sie ihre schlechten Blumen zu erkennen geben, und nur von den angenehmften Camen su nehmen; ohne biefe Worsicht geschieht bie Ausartung gar zu leicht. Ben Gelegenheit der Melken halt sich der 23. über die Spielerenen mit diesen Blumen, und über die Wers anderung bes so genanten Geschmacks an biefen Blumen, auch über bie Wielheit ber unnüßen Namen auf; und man wird es ihm kaum verargen konnen. Inzwischen lehrt er Die Wartung, bie mubsam genug ift, wenn man die Kunst hoch treiben will. Die chinés fische Feldnelke (D. chinensis) dauert in trocke nene

338 Physikalische Dekon. 2. 11. 111. 23. 3.

nem Boden zwen Jahre, und trägt im zwens ken eine grössere Anzahl Blumen, als im ers stern Jahre.

Die Kertendiffel mit ben umgefrumten Grannen (Dipfacus fullonum) muß wohl eine besondere Art senn, da sie sich in vierzig Jahven in feine andere verändert bat. - 31 Einfassung der Rabatten ift Buchs boch nur allein recht brauchbar. Da feit einiger Zeit auch in England ber Gebrauch bes Eises allgemeiner worden, so wird G. 107 eine Anmeifung ju Unlegung einer Gisgrube gegeben. Der Ort bagu muß erhaben, und niemals mit Baumen besett fenn; wibrigenfals schabet ber Schatten und auch ber Tropfenfall. bem Berfaffer muß eine Grube neun bis zeben Schuß tief fenn; (aber in ben nordlichern lander, g. E. in St. Petersburg wird bas Eis in bem Gebaube, welches doppelte Bande, namlich inwendig holzerne, auswendig steis nerne hat, auf die Erde gelegt, ohne Gruben zu machen, und wenn die aussere Luft sorgfal. tig genug abgehalten wird, so balt sich bas Eis barinn auch burch ben ganzen unmäßig beiffen Sommer). Die verschiebenen Urten von Vanillen (Epidendrum), die sich burch ihre Blumen von ungewöhnlicher Gestalt empfehlen würden, hat man doch bisher durch keine Kunst in England aufbringen konnen. Unter

Unter Equisetum batten wir boch gern etwas gur Ausrottung diefer bofen Pflanze gelernt. Der Artifel Lide ist schlecht, und mas G. 121 der faule Stein senn soll, können wir S. 124 Unweisung Erde nicht errathen. schwämme ober Champignon zu erziehen. Die Brut, die man in ein von fetter Erde und Mist gemachtes Beet verseget, muß vorher getrocknet merben, und bas Beet barf nicht zu viel Maffe bekommen. Miller mennt boch. es sen nicht unmöglich, die gemeine Beibe gu verpflanzen, ob er es gleich für schwer halt-Mir hat ber fel. Professor Buttner versichert, es sen ihm niemals geglückt, ungeachtet er sich desfals viele verschiedene Muhe gegeben hatte. Die Eruca sariva, bie ehemals als Salat gegeffen, und ju bem Enbe in Barten gefaet. wurde, ist die Brossica dieses Mamens ben Linne' und ein Sinapi ben Baller 1. p. 208 n. 464. Unter ben Linsen wird eine Art une ter bem Mamen ber französischen Linfe empfoh-Ien, als beren Samen noch einmal so groß als der gemeinen Art ift. Es ift des Baubins Lens maior. Bon Euphorbiis sind dreißig Arten angeführt, indem Tithymaloides unter ben Artifel Tithymalus gebracht worden. Der verbidte Saft, welcher unter bem Damen Guphorbium in die englischen Apotheken komt, ift, wie M. zuverläßig erfahren hat, niche von E. antiquorum, sondern von E. canariensis. Der

340 Physitalisch Deton. Bibl. III. 23. 3.

Der Saft zerfrist leinewand, wie Scheis bewasser.

Die früheste Urt Bohnen, welche bie eng. lischen Gartner haben, ift bie Mazaganbohne, Die aus einer portugiesischen Colonie an der afrifanischen Rufte, gleich an ber Meerenge von Gibraltar, gebracht morben; aber menn man ben Camen in England zwen Jahre lang aufbehalt, so werden die Bohnen viel groffer und reifen nicht so bald. Die Roßbobnen follen weitlauftig gefaet werben, ba man alsbann von wenigern Camen eine groffere Ernbte M. macht bie Furchen britthalb erhält. Schuh weit auseinander, und billiget ben biefer Pflanze die neue Bestellungsart. Won Feigen find viele neue Arren angezeigt. Bep bem Beschneiben ber Feigenbaume foll man niemals die Zweige verfürzen, weil alle Früchte am obern Theil ber Schoffen wachsen; schneibet man biese ab, so bat man sich also feine Früchte zu versprechen, zubem fterben auch bie Zweige leicht nach bem Schnitt ab. Stehn die Zweige zu dicht benfammen, fo ift es am besten, alle leere Zweige gang abzus schneiden, und nur diejenigen ftehn zu laffen, bie mit vielen Seitenschoffen besetzt find. Dies geschieht am sichersten im Berbste, ba man benn zugleich alle Berbstfeigen abnimt.

11. Millers Gartner's Lexicon. 2. 348

Von dem italienischen Fenchel (Finochio) behauptet ber 23. er stamme aus ben azorischen Inseln, daher er ihn auch Foeniculum azoricum nennet; indem er Fenchel von Dill (Anethum) trennet. Der mabre italienische Fenchel hat sehr kurze fleischichte und zarte Stengel, welche bicht über ber Dberflache bes Erdbobens jum Vorschein kommen, und vier bis funf Zoll breit find. Dieses ift auch berjenige Theil, ben man, wenn er gebleichet worden, mit Dehl, Weinefig und Pfeffer, als einen falten Salat, ju effen pflegt. Die Samen biefer Urt find schmal, gefrummet, haben eine hellgelbe Farbe, einen sehr farfen Geruch, wie der Anis, und find febr fuß. In England reifen sie nicht leicht, wofern nicht ber Winter febr gelinde ift; auch mache man fich in England nicht febr viel aus biefem Berichte.

Sehr umständlich und bentlich ift ber Unterricht von Erziehung der Erdbeeren, von benen ber 3. vier wurflich verschiedene Urten annimt. Die scharlachrothe Erobeere aus Wirginien, mit langlichten, enrunden, fage. formig gezähnten Blattern, die unten grau find, und mit langen Relchen und rundlicher Frucht, ist die fruheste. Wir lefen hier, daß von dieser, die in ben englandischen Schriften oft unter dem Mamen der Brobeere der 211s 2) 5

pen vorkommende Art, eine bloge Werschiebenheit ist, die mohl die stets blubende Erdbeere im Sausvater 3 S. 453 senn wird. beeren, welche zwar viele Bluthen, aber feine Früchte bringen, follen bloß manliche Bluthen haben, die jedoch zuweilen etwas bon einer unvollemmenen Frucht geben. Rranfheit foll allen friechenben Pflanzen eigen senn, und je weiter vom Mutterstamme die Schöflinge genommen werben, befto mehr follen fie unfruchtbar fenn. Much Baume und Stauben, die burch einige Zeugungen immer aus abgefinittenen Zweigen ermadifen find, follen ohne Samen fenn; eine Beobachtung, die eine weitere Untersuchung verdient. man die alten Pflanzen von den Schöflingen, so bleiben fie ben guter Wartung funf Jahre auf einem Beete fruchtbar, ohne baß man Wie diese Frucht sehr früh im fie verfeßt. Jahre zu erhalten fleht, ift ebenfals gelehrt M. giebt ben Rath, von ben beften Arten zuweilen ben Samen auszusäen, weil man baburch ansehnliche Werbesserungen erhalt.

Von Eschen zieht man jest in den englischen Baumschulen die Art aus Carolina am meissten. Das Pfropfen der verschiedenen Eschen taugt nicht, da die gepfropften Stämme sehr langsam machsen, und der Wind das Pfropfzeiß sehr oft, auch noch nachdem sie schon eine ziemliche

ziemliche Grösse erreicht haben, losreisset. Die Eschen lassen nicht leicht andere Pslanzen in ihrer Nachbarschaft aufkommen, daher sie vornehmlich nicht nahe an Hecken stehn dürfen. Auch muß man sie nicht nahe an Biehweiden stehn lassen; denn wenn die Kühe die Blätter oder jungen Triebe dieser Bäume fressen, so wird die Butter stinkend und unbrauchbar. Diese Eigenschaft hat allemal die Butter, die um Guildsord, Godalmin und einigen
andern Gegenden von Surrn gemacht wird,
woselbst um den Viehweiden Eschen stehn.

Unter dem Artikel Frost findet man die Würkungen ftrenger Winter auf garte Pflanzen. M. warnet, daß man nicht fogleich bie Baume und Stauden ausreisse, die burch Frost abgestorben zu senn scheinen, indem viele hernach boch wieder, theils aus ber Wurzel, theils aus ben Stammen und Mesten aus. schlagen. Wir haben dieses selbst zwen Jahre hinter einander am Blasenbaume (Colutea arborescens) bemerkt, der im Frühjahr ganz erstorben zu fenn schien, und sich bennoch so vollig wieder erhohlte, baß auch nicht ein Zweig jurud blieb. Gehr forgfaltig findet man bier erzählt, mas ber 23. in ben falten Wintern 1728 und 1740 bemerkt hat. Vom lettern fühlt Europa noch die Würkungen. Artschocken. Pflangen giengen verlohren; bie wenigen

344 Physikalisch. Dekon. Bibl. III. 23. 3.

wenigen ausgenommen, welche an einem Dift. haufen oder tobhaufen gepflanzt waren. Auch Die Wiesen litten febr, indem das beste Gras abstarb, worauf hernach eine ungeheure Menge Raupen bie wenigen übriggebliebenen Burgeln verzehrte. Vermuthlich find die Gras. raupen akemal am gefährlichsten, wenn viele Grasmurzeln das Jahr vorher durch Frost ober anhaltende Ueberschwemmung verdorben und zur Käulung gebracht find; so wie in Balbungen die Borkenkafer (Dermestes typographus) sich am meisten vermehren, wenn viele Baume burch Ralte verborben finb. Faulung murben diese Infecten meder auskommen, noch sich ernahren konnen. Huch bie Wermustung ber Wiesen um Bremen von eben ben Grasraupen (Bibl. II. G. 314) folgte auf eine farfe Ueberschwemmung. Bermuthe lich laft fich aus diefer Beobachtung einmal ein Mittel finden, bem bevorstehenden Uebel vorzubeugen, daber wir sie für febr wichtig Golte es nicht gut fenn, Wiefen, bie lange überschwemmet worden, nach ihrer Abtrocknung, mit Mergel zu bestreuen, welcher vielleicht die Insectenbrut verberben murbe.

Den Erdrauch mit grünen Blumen leugnet der V., indem die vermennte Blume nur der Kelch ist. Die Art mit gelben Blumen (Fumaria bulbosa flore flavo) zieht er zwar nicht

11. Millers Gartner Lexicon. 2. 345

nicht in Zweisel, aber er gesteht, daß er sie niemals in englischen Garten gesehn hat. Wir haben sie in unserm Herbarium aus Sinosopka in Sibirien, woher sie uns H. Prosessor Larmann geschickt hat. (Larmanns sibis rische Briefe S. 84).

Unter dem Artikel Garten ist der Entwurf zu einem Lustgarten gegeben, wozu wenigstens breißig bis vierzig Morgen erfoderlich senn follen. M. wirft doch feinen Landsleuthen vor, daß sie es sehr oft in Nachahmung ber Matur übertrieben, und ben Unwendung unmäßiger Roften lächerlich murben. Erft waren in England die Garten nach hollandischem Geschmacke eingerichtet, mit vielen und mannigfaltigen Blumenbeeten, mit Buche und immer grunenden Baumen, nebst vielen Quermauren. Hernach riß ber französische Geschmack ein, ber barinn bestund, bag man lange Alleen, gerade Wege, gezwungene regelmäßige Unbo. ben, Cabinette, hohe und verschiedentlich aus. geschnittene Becken, Springbrunnen, Wasferwerke u. f. w. machte, der Matur menig nachahmte, sondern vielmehr alle geometrische Figuren in den Lustwäldern, Parterren und andern Abtheilungen der Garten anbrachte. Dieser unnatürliche Geschmack ist wohl baber entstanden, weil die größten Garten in Frank. reich von Baumeistern angelegt worden, welche

346 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. B.3.

in den gegen einander über liegenden Theilen eines Gartens eine eben so genaue Symmetrie, als in den Zimmern eines Hauses zu beobacheten suchten. Die gerühmte Pracht der Gärsten zu Versailles, Marly, verursachte viele Natahmungen. Frankreich ist auch noch nicht zur Natur zurückgekehrt.

Eine Warnung für die Apotheker ist die Nachricht S. 300, daß, unter den aus der Schweiß verschriebenen Wurzeln des großen gelben Enzians (Gentiana lutea), Wurzeln von dem gefährlichen Tollfraut gemischt gewesen. Von Storchschnabeln sind acht und vierzig Arten angeführt worden; von denen in den englischen Garten Geranium zonale die gemeinste ist.

Sewächshäuser und lohhäuser, woben Zeichs nungen sind. Miller billigt doch die unterges legten Züge, die sonst frenlich durch undersichtiges Heißen gefährlich werden können. Die Wände mussen alle weiß angestrichen wersden, damit sie die Lichtstrahlen desto besser zus rückwerfen können; in einem dunkel angestrischen Heicht ab. — Die Art Baumwolle, welche in den englischen amerikanischen Colonien gesbauet wird, ist Gosspium birsutum. Sie ist eine

eine jährliche Pflanze, die dren Schuh und barüber hoch wird. Wenn sie Raum hat sich auszubreiten, so trägt sie mohl breißig Rapfeln, Die Die Groffe mittelmäßiger Aepfel haben, bas her sie auch viel mehr Wolle, als die übrigen Urten giebt. In Carolina bauet man fie feit einigen Jahren mit gutem Erfolge.

Das Lolium perenne wird S. 388 mit Recht ein elendes Futtergras genant, dessen Plats immer eine bessere Urt einnehmen könte. Mils ler will aus verschiedenen Bersuchen wissen, daß alle Grafer nicht im Frühlinge, sondern in August ausgesäet werben muffen, und baß es gut sen, wenn es kurg vorher gelinde geregnet hat. Auch wir haben es nun burch brenjährige Bersuche für unmöglich gefunden, in einem Barten verschiedene Grafer lang, rein und unvermischt auf einem Beete zu erhalten, und wir haben gleichfals, um reinen Samen au bekommen, in Topfe gefaet. Miller ets mahnet inzwischen, aus Einsamlung bes Gamens ein Gewerbe zu machen. Poa angustifolia und pratensis werden gelobt. Es ift noch keine große Empfehlung eines Grases, wenn man sagt, es werde in den warmern Gegenden von Amerika gebauet. Daselbst konnen feine vorzügliche Urten fortkommen, fondern man muß mit folden zufrieden fenn, Die dort in der Hiße am Boben friechen. Der

348 Physikalisch. Oekon. Bibl. III. 23. 3.

W. rühmt S. 392 aus vieljähriger Erfahrung folgende Art, Wiesen anzulegen. Erst reinnigt man das land durch öfteres Pflügen und Eggen vom Unfraute. Im August säet man das Gras; nachdem es aufgegangen zieht man das Unfraut aus, auch wiederholt man dies im October und nächsten Frühjahre, und so oft, die endlich eine unvergleichliche und lanz nusbare Wiese erhalten wird.

Stachelbeeren soll man durch abgeschnittene Zweiglein fortpflanzen, nicht burch Nebenschößlinge, die gar zu geneigt sind, auch dergleichen selbst in der Folge zu treiben. Campecheholz wird mit großem Eifer in Jamaica und andern englischen Colonien gebauet. Diese Baume machsen daselbst so schnell, daß sie zehn bis zwölf Jahre nach der Aussaat zum Gebrauche tuchtig sind; die Samen saen sich selbst aus. Die Stamme sind gemeiniglich frum und ungestaltet, auch nicht dick; frum. me und unregelmäßige Zweige mit farken Stacheln kommen allenthalben hervor. Unter dem Artikel Secke wird auch der Weißdorn vorzüglich empfohlen. Es deucht uns doch etwas zu lange zu senn, daß die Hecke erst eingeflochten werden soll, wenn sie acht ober neun Jahre gestanden hat. Becken aus Stech. palmen(Aquifolium) haben boch auch in England Schwierigkeiten. Der Samen von Sannenblumen

blumen ift ein herrliches Futter für Febervieh. Das Anthericum Liliastrum bes linne, ober Die St. Brimo-Illie ber Franzosen (Bibl. II. 6. 610) steht bier unter Hemerocallis. Wermehrung burch die Burgel muß im Berbste geschehn; denn im Frühjahre verliehrt man meistens die Bluthe auf ben gangen Commer. Huch muffen die Burgeln nicht zu fehr verfleinert werben. Der beste Boben ist ber leichte leinuchte, wo nur wider die Mittagshiße Schuß ist. Hibiscus javanica ist Rosa sinensie bes Linne; sie verdient eine besondere Achtung, wenn es mahr ist, daß das indianische Frauenzimmer Haare und Augenbraunen mit den Blumen bauerhaft fcmarg farbet. M. hat sie nie anders als gefüllet gesehn. Micht einmal um London reifet die Moorhirse (Holcus Sargum) oft, auch nicht Holcus Saccharatur; von benden ist also für uns nichts zu hoffen; wie ich auch schon in meinen Grundsägen der deutschen Landwirths Schaft g. 76 vermuthet habe.

Die Reißgerste (Hordeum zeocritum) mit den platten Aehren und langen Grannen mird in England stark gebauet. Die sechszeilige Art (Hordeum bexastichum), die im ökonomisschen Garten vortressich geräth, wird häusig in Schottland gebauet, weil sie gegen die Kälte dauerhafter ist, aber in England liebt Phys. Oek. Bibl. 111. 23.3 St. 3 man

350 Phystalisch: Deton. Bibl. 111. 23. 3.

man sie nicht, weil sie nicht sehr gut zu Malz senn soll. Die Wintergerste ist gar nicht genant. Die Engländer säen dieses Getreide vielzu dicht, woher eben das gewöhnliche Uebel entsteht, daß sich die Pflanze legt; dahingegen sie stäreter wird, wenn sie weitläuftiger sieht, so wie das Getreide, welches an den Seiten der Justen steige steht, eben des wegen aufrecht zu bleiben pflegt, wenn gleich alle Halme auf dem Fels de niedergelegt sind. Diese Unmerkung solte doch der landmann nußen.

Die Erziehung der Hnacinthen ift weitlaufe tig gelehrt. Wer neue Verschiedenheiten von biesen und andern Blumen munscht, muß folde burch Samen fortpflanzen; im vierten Jahre bluben bie jungen Pflanzen, aus benen man die besten aussucht. Wenn man die Hnacinthen 3 wiebeln jahrlich aus ber Erbe aushebt, und solche fruh im Berbste wieder einseget, so erhalt man die Urt, und behalt rundere und starfere Blumen. Die Gardenia bes Linne' steht bier noch unter Jasminum capense, und es scheint freylich, daß ber Linneis sche Charafter nach einer gefülleten Blume gemacht worden. Das Geschlecht Indigofera bat hier funf Urten; die englischen Colonien gieben die tinctoriam; M. empfiehlt ihnen 1. suffruticosam, welche Art groffer ift, und auch auf einem magern Lande machft. Won ber

der Bereitung des Indigs ift hier Labats Machricht ganz eingerückt. Den Waib bat bes V. lange gebauet; und er giebt gute Vorfdriften. Berschiebene Arten aus bem Beschlechte bes Wacholders werden zum Anbau empfohlen; viele haben ein bitteres bauerhafe tes Holz, welches oft Cebernholz genant wird. Die daraus gebaueten Schiffe sind wider den Schiffwurm sicherer, aber das Holz taugt nicht ju Kriegsschiffen, indem es von den Rus geln gar ju febr zersplittert mirb.

Unter dem Urtikel Land wird die Eine schliessung der Felder gepriesen und gelehrt. Offenbar find in England alle Dorfer in die Sobe gekommen, beren Gemeinweiden vertheilt und ju Eigenthum gemacht worden. Auch ist vom Austrocknen der Wiesen und ibrer Wisserung geredet. Zu letterer spahree man boch in England nicht die Roften, Schöpf. raber zu erbauen. Daß ben bem gar hoben Rornpreise vieles land angebauet worden, weldies dadurch verschlimmert worden, verdient angemerkt zu werden. Man hat zum Theil Land gewählt, wo gleich unter ber bunnen Damerbe Rieß . oder Rreidengrund gelegen, der dadurch entblosset worden. Um den trag. baren Boben tiefer zu machen, baufte man die Erde, und machte also an andern Stellen einen ganz unfruchtbaren Boben. (Aus eben Dieser

352 Physikalische Oekon. Bibl. 111. B. 3.

Schweden an vielen Orten den bosen Flugsand erhalten. Man riß die dunne Damerde dars über weg, der Sand kam also an die Oberschiede, trocknete, wurde zu seinem Staube und flog davon).

Der lerchenbaum empfängt auch hier eine starke Empfehlung. Der Saffafras ist in Mordamerika febr gemein, und füllet die ganze Machbarschaft mit Nebenschößlingen. Campfer hat in England nur der manliche Stamm geblühet. Die Bluthe mar flein, hatte fünf concave gelbe Blumenblatter, wie der Sassafras, und dren bis vier waren auf einem Stiele. - Unter bem Artifel Leaf (Blat) sind die botanischen Kunstwörter durch Zeichnungen erklart; auch findet man daselbst die Physiologie der Blatter. Aus dieser leitet ber B. eine Megel, die seine Beobachtung bestätigt hat, nämlich daß man niemals ben Weißen im Winter ober Frühling von Schafen abhuten lassen muffe. Die neuen Blatter find allemal zärter und kleiner, wodurch bie Pflanze leidet, so, daß sie wenigere und kleis nere Korner giebt. Porsch oder Ledum palustre last sich in Garten gar nicht fortpflanzen. Lichen caninus wird febr wider ben tollen hundsbiß empfohlen.

11. Millers Gärtners Lexicon. 8. 353

Die Limonien sind von Citronen und Pommeranzen getrennet; und dren verschiedene Arten angegeben. Ben dieser Gelegenheit wird den Portugiesen Faulheit und Machläßigkeit vorgeworfen. Sie hatten ehemals die seltenssten Arten Pommeranzen, Limonien und Cietronen nach Portugal gebracht; und doch has ben sie solche nicht fortgepflanzet; indem blos einige wenige Bäume in einigen verwilderten Gärten um Lissabon siehn, die den Einwohmern sast nicht einmal befant sind. Mitten unter den wilden Gebüschen und Sträuchen stehen noch viele andere seltene Bäume ohne alle Achtung.

Der daurende sibirische kein giebe boch alles mal einen groben Jaben und grobes leinewand, auch felten mehr wie bren Erndren. Uns ift er im vierten Jahre fehr klein geworben; bennoch verdient er ben Unbau. Die Lobbeete find in England erft feit funfzig Jahren bekant, oder seit bem man Ananas zieht. Die Hollander haben sie wohl zuerst gebraucht. Durch biese Beete ift der Gartenbau ungemein erweitert worden. Der Unterricht jum Dopfenbau ist vorzüglich lehereich und vollständig. Miller misbilligt, daß man die Erbtuffeln in Studen schneibet, wenn man sie pflanzen will, ober bag man bagu bie kleinsten Wurzeln aussucht; man foll die schönsten nehmen und

354 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111.23.3.

und sie weitläuftig einseßen. Zerschnittene Wurzeln saulen auch in nasser Witterung gar leicht. Dadurch daß die Gärtner um kondon sährlich die zuerst blühenden Pflanzen angesmerkt, und ihre Wurzeln zur Fortpflanzung gesnemmen, hat man daselbst sehr frühzeitige Erdruffeln bekommen; ein Mittel, welches man bellig ben mehrern Gartengewächsen answenden solte. Von Weiderich sind zehn Arsten erzählt; ben welcher Gelegenheit ich ansmerken will, daß ich ben Lysimachia quadrifolia aus einer Wurzel, fast zur Hälfte die Blumensblättern gefunden habe.

Wir nennen noch einige Artifel, bie man vielleicht nicht alle in biesem Bande vermuthen mochte, die aber doch nicht unerheblich sind; 3. E. Donner, Dungung, Dunfte, Ebene S. 93, wo die Rede von einem Theile eines englischen unmäßigen Thiergartens ift. Eine fassung ber Rabatten. Gift; Feuer; Fluidieas oder Flüfigkeit; Gefrieren; Hann; Hilegel; Hndrostatik, Hngrometer, Jet d'eaux, Ralte, Rieß, Ropfen, Ruchengarten, Leichtigfeit, licht. - Dem B. Ueberseter gebührt auch megen bieses Theils das schon zugestandene Lob. Man findet auch baselbst die englischen Romen noch öfterer als im ersten bengesett. Bermuthlich werden noch zween Bånde

Bände zurück senn, die wir bald zu erhalten wünschen, Möchten wir doch ben dem letten auch das Register englischer und deutscher Nachmen erhalten!

ZEZEZEZEZE

III.

Der Königl. Schwedischen Akademie Abhandlungen aus der Naturlehre, Haushaltungskunst und Mechanik, auf das Jahr 1769. Ein und dreise sigster Band. Leipzig, 1772.
356 Seiten in 8.

Stadt Stockholm. Der Zuwachs hat in dreißig, oder fast nur in achtzehn Jahren, 20000 Menschen betragen. In ten leße ten Jahren ist die Volkmenge wieder etwas kleiner worden, welches man dem Stoß, den die Gewerbe erlitten haben, zuschreibt. Im Jahre 1762 fand man ben der Zühlung 72989, und im Jahre 1766 nicht mehr als 68936 Einwohner.

S. 31 J. C. Wilke Versuch zu einer neuen Sinrichtung von Lustpumpen vermittelst 3 4 der

356 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111.23.3.

ber Dunste von kochendem Baffer. Mus eis nem Theckessel, bessen Deckel wohl verwahrt und mit einem Reserveventil verfebn ift, geht eine Röhre in eine meßingene Blase, und führt in dieselbe die Bafferdunste, welche die Euft durch eine schließbare Defnung hinaustreibt. Die Blase steht in einem meftingenen Enlinber, ber mit faltem Baffer gefüllet wird, wenn man die Dunfte in der Blase verdichten will; bas Baffer laft fich aus bem Enlinder abza-Ueber der Blase ist ein Teller nebst der Glocke angebracht. Wenn bie Dunfte aus ber obern Defnung ber Blase wie ein flarker Rauch hervordringen, so wird die gange Blase verschlossen, der Enlinder mit Baffer gefüllet, und wenn nun baburch in der Blase ein leerer Raum entstanden, so öfnet man das Wentil sur Glode, da benn die barinn befindliche Lufe Raum bekomt, fich auszubreiten, in die Blafe hinunter ju gehn, und so in ber Glocke bunner zu werben. Br. 20. zeigt bie Bortbeile und Schwierigkeiten diefer Lufepumpe felbst an; jene scheinen boch die lettern weit zu überwiegen.

S. 46 P. A. Gadd Beschreibung, wie eine sinnische Ruh ist gewartet worden, daß sie das Jahr 9 bis 10 Lispfund Butter gege. ben hat. Hier sind ein Paar Schlüsse, die der B. aus der beobachteten Wartung zieht. Die

- F-000h

Die Stärke und das Wachsthum des Kalbes wird vermehrt, wenn in das Getränk Rockenmalz gemischt wird. Junge Kühe, die zur Milchnuhung bestimmet werden, müssen geswöhnt werden oft und viel zu saufen. Das öftere Melken ist vortheilhaft. Weite und flache Gefäße geben mehr Rohm als enge und tiese. Die Wärme in der Milchkammer darfnicht über 18 Grad Reaum. betragen; sie besschleunigt sonst das Gerinnen der Milch zu sehr, und hindert den Rohm, sich von dem wässerichten zu scheiden. H. Prof. Berch hat zu diesem Aufsaße einige Anmerkungen gemacht. Er sindet es vortheilhafter, die Kälber säusgen zu lassen.

S. 58 Bar. S. G. Germelin vom Salz. werke ben Wallde in Norwegen. Man nußet namlich das Meerwasser, welches man durch hölzerne Röhren, die 30 Fuß lothrechte Tiefe unter der Oberfläche haben, ableitet, weil die Sohle in ber Tiefe bes Meers ftarker als an ber Oberfläche ift. Darauf läuft das Wasser verschiebene And burch Garbirmande, alskann in Salzpfannen von Eisenblech. Zum Unschieffen braucht man keinen Zusat von faurer Milch ober bergleichen etwas. Die Mutterlauge wird als unbrauchbar weggeschüttet. Jährlich werben etwa 1000 Tonnen Sali gemacht, eine Zonne halt 63 Cubicf. Das Werdich. 3 5

Const

358 Physitalisch: Oeton. Bibl. III. 23. 3.

Verdichten der Sohle durch Gefrieren hat man durch Versuche nicht so vortheilhaft, als das Gradiren, gefunden. (Bibl. 11. S. 514).

- S. 64 Osbeck vom vielzeiligen Beißen; eben die Art, Triticum spica multiplici, die ich in den Grundsägen der Landwirth. S. 76 beschrieben habe. Hier heist er Spriewete. Aber schmerlich wurde er so viel Lob erhalten haben, wenn ber 23. damit schon ein Paar Jahre Versuche gemacht hatte. Diese haben uns gezeigt, bag biefer Weißen, wenn er im Frührahre gefaet wird, felten recht reif wird, woven der 23. die Schuld auf den damaligen naffen Sommer giebt. Aber biese Art scheint eigentlich Winterweißen zu fenn. Es ift mabr, baß eine Aehre, wenn bas Getreibe sehr gut steht, mehr schone Körner, als ber gemeine Weihen giebt, aber diese vielzeilige Art verliehrt in wenigen Jahren ihren Vorzug, indem bie Arhren immer dunner und zuletzt gar einfach werden, und also alle Seitenähren ganzlich verliehren. Wir versprechen daber berlandwirthschaft hievon keinen großen Nugen.
- S. 68 D. S. Müller beschreibt einen Schimmel, den er an Büchen Holz gefunden hat; er heist hier Mucor crustaceus erectus albidus; corymbis globosis nigris. S. 73 A. R. Martin über die ab 2 und zunehmende Weite

Weite und Breite des menschlichen Körpers von unterschiedenen Ursachen. Essen, Trinsfen, Wachen und Wärme erweitern den Körper. Bewegung und Gehen hat zuweilen das Dickbein 7 bis 8 Linien, die Wade fünf, und das Schienbein zwo Linien erweitert. Geisstige Getränke, als Branntewein, wenn man sie auch in ziemlich warmer Lust nimt, machen die Weite des Körpers ansehnlich kleiner; eben dies thun auch Salmiak, Chinarinde und adsstringirende Mittel, aber in weit geringerm Maaße; u. s. w. — S. 80 empsiehlt die Ukademie den in Schweden noch unbekanten Gebrauch des Dehls aus Buchkernen, vornehmlich in Lampen.

S. 87 Wilke hat neue Versuche über bas Gestelten des Wassers zu schneegleichen Eiß. gestalten gemacht, nämlich solchen Wassers, welches auch, wenn der Merkur unter dem Eißpunkte steht, noch ungefrohren geblieben, aber den dazukommender Vewegung, oder ben dem Zutrit der Luft oder kalter Körper, plößelich zusammen friert. Die Versuche machen wahrscheinlich, daß sechsstrahlichte Sterne die wahre und vollkommenste Gestalt sind, die das Wasser benm Anschiessen in Eiß annimt. Der erste Ansang ist eine kleine runde Scheibe, um welcher die Strahlen in derselbigen Ebene anwachsen. Ben Enrstehung des Eises kömt es nicht

360 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 3.

nicht allein auf einen bestimmten Grab ber Kälte an, sondern das Schütteln und die Beswegung der Wassertheilchen, auch die Berüherung eines kalten Körpers, der ins Wasser kömt, würken ebenfalls daben. Das Eiß ist allemal leichter als Wasser, und die kleinsten Theilchen, in denen man keine Luftblasen besmerkt, schwimmen aufwärts. H. W. schließt auch aus seinen Beobachtungen, daß die Gesssalt sechsstrahlichter Sterne überalt benm Froste, auch ben dem natürlichen Schnee, als lein von den Wassertheilen herrühre.

S. 113 P. J. Bergius giebt Beschreibung und Abbildung von Hedysarum ecastaphyllum, so nach seiner Beobachtung zum Geschlechte Prerocarpus gehört. Lin. Mantissa altera p. 446. — S. 117 Ralm von dem Mugen des weissen Wallnußbeums, Juglans alba, ben er aber von Hickery unterscheidet, ba boch Miller und andere keinen Unterscheid annehmen. Der Baum wird im nördlichen Amerika nur zum Brennholz gebraucht; die Farbe ift gang weiß, und baber nicht bie beste gu Tischlerarbeit. Die Misse, welche wohle. schmeckend sind, geben viel Dehl. Gie sind boch in Finland zur Reife gefommen. - G. 124 kommen noch einmal ein Paar Schriften. über ben langweiligen Streit, über bie Berminderung des Wassers, vor, die hier der Oberste

111. Abhl. der Schwed. Akad. 31 23. 361

Oberste Mordenschiold behauptet, hingegen der Director Kunnberg zweiselhaft zu maschen sucht. — H. Laxmann giebt S. 206 Abbildung und Beschreibung von Hirundo daurica. S.227 Holothuria physalis abgezeichenet und beschrieben von Pfarrern Sjortberg.

S. 229 von benen Getreibebarren, die man in Schweden Bagja nennet, und die von der Rior ganz verschieden sind. Weil in vielen Gegenden des Königreichs zur Zeit ber Erndte sehr oft ein anhaltender Regen einfalt, so bringt man bas eben abgeschnittene Betreibe, so bald als es in Garben gebunden ift, in ein auf bem Felde aufgerichtetes Gestell, über Rice oder Stangen, worüber nur ein leichtes bol. gernes Dach liegt. Man sucht biese Darren, die langst in Westnorrland gebrauchlich sind, allgemeiner zu machen, und gewiß verdienen fie auch in Deutschland Achtung. Das bengefügte Rupfer deucht uns nur nicht alles deuts lich genug zu machen. Zugleich find hier auch die schwedischen Dreschwagen beschrieben, beren einige 24 eiserne gegoffene Raber haben. Die Bauern haben sie auch ganz aus Holz. Die Tenne, auf welcher der Wagen von Pferden über das Getreide hin und her gezogen wird, ist gebielet. Seitbem biese Wagen eingeführet find, brescht ber Bauer in wenigen Lagen alles Getreibe aus, und gewinnet Beit

362 Physikalische Oekon. Bibl. III. B. 3.

gu Berfohlen, Leinarbeiten und andern Arbeis Damit nicht bie Pferbe bas Betreibe burch ihren Auswurf verunreinigen, fo bindet man ihnen einen Beutel unter bem Schmange. Als ich im Jahre 1765 ju Ornas unweit Sahlun ben Sof befah, auf welchem man viele Alterihumer vom Konige Guftav Basa aufbe. wahret, fand ich bafelbft eine Tenne mit folchem Wagen, ben man jeboch wieber batte verfallen laffen. Die Witme bes ehemaligen Cammerirers Brandberg, als damalige Befigerinn bes Bofes, versicherte inzwischen felbit. baß man in anbern Gegenden biefe Drefchma. gen vortheilhaft fande und im Gebrauche bebielte. Ich glaube, daß sowohl die Darren als die Wagen auch in Deutschland Rugen ftiften wurden.

S. 244 A. J. Rezius Unmerkungen über einige seltene schonische Pflanzen. Darunter ist Festuca panicula erecta subramosa, spiculis teretibus angustis muticis, caule adscendente, solioi um vaginis cylindricis, welche dem Schwaden am nachsten zu kommen scheint. Einige Moose scheinen noch dem Linne' zu sehlen. — S. 257 Unmerkungen über die unverantwort. liche Verwüstung der Nadelwalder, den welcher Gelegenheit Bergmann ein Paar Schlupse wespen (Tentbredines) beschreibt, die diese Baume verderben. — S. 275 Veschreibung eines

eines Malzhauses und Darrofens, die bende ben einem hammerwerke angelegt find, und von dem Ofen gehißet werden. S. 282 wich. tige Versuche zur vortheilhaftern Sprengung ves Erzes und Gesteins, vornehmlich durch Werbesserung des Bohrers. Man schaffet all. malig das Holz verwustende Feuersetzen ab. Im Jahre 1767 und auch im Jahr 1768 sind 1377 Centner Pulver zum Grubenschieffen vers Rechnet man auf 10 loth Pulrer wendet. z Elle Bohrloch, so sind jährlich 440,640 El. len in Gruben gebohrt worden. — G. 312 D. Osbeck Beschreibung der Rockenraupe (Phalaena nictitans). Ben Tage halt sie sich in der Erde auf, ben Nacht aber beift sie die Halmen des Sommerrockens dicht über ber Erde ab. Zeitig gefäeter Rocken scheint vor Diesem Ungeziefer sicherer zu senn, weil alsbenn Die Halmen bald zu stark für basselbe werden. Eben aus der Ursache last es den Winterrocken flehen. — G. 317 Wilke von der Electris eitat ber Haare und geschmelzten Metalle.

S. 323 E. Sandisords Beschreibung der Wiehseuche, die 1769 in Holland würhete. Die Seuche rafte daselbst, allein vom Anfange des Aprils dis zum Ende des Septembers, 63281 Stücke hin. H. S. S. beschreibt erst die ganze Geschichte der Krankheit, und fügt hin. zu, was man an den innern Theilen des auf. gehauenen

364 Physikalisch: Wekon. Bibl. 111.23. 3.

gehauenen Wiehes -wahrnimt. Das Fleisch wird doch ohne merklichen Nachtheil der Gesundheit von Armen verspeiset, wiewohl es zuweilen Eckel und Durchfall verurfachen soll. Die Seuche selbst wird für ein inflammato. risches faulendes Fieber, welches insbesondere Eingeweide und Brust angreift, erflaret. Diesem vorzukommen dienem am besten solche Mittel, welche die Entzündung abhalten, und die Feuchtigkeiten vermögend machen, der Fäulniß zu widerstehen, auch Magen und Bebarme reinigen. Hierzu find Aberlaffen, fauerliches Getrank und Laxirmittel dienlich und zuverläßig. Wenn aber bas Wieh schon von der Krankheit stark befallen ist, so ist nothig, die schon vorhandene Entzündung zu Man muß sogleich im Anfange der Krankheit aberlaffen, und solches wiederholen, wie es die Zufälle erforbern; Magen und Darme mussen durch fühlende karirmittel, als eng. lisches Salz, gereinigt werden. Ausserdem setzt man täglich Klystiere von Wasser, Honig und Salpeter, besonders wenn sich schwere Drängungen einfinden. Die fäulende Schärfe in den Feuchtigkeiten zu bampfen, braucht man Vitriolohl mit bem gewöhnlichen Tranke vermengt, bis es eine angenehme Saure giebt. Huch Battermilch mit Honig und Kochsalz find in dieser Absicht mit ziemlichem Vortheil gegeben. Ben allem diesen muffen die Lebenso

111. Abhl. der Schwede 24ad. 31 23. 365

kräfte mit Wasser, darinnen Brod gekocht ist, unterhalten werden. Uebrigens ist nöthig, das Bieh sehr reinlich zu halten, es vor aller gewaltsamen tuft zu verwahren, und ihm Maul und Mund mit Eßig und Wasser auszuspühlen. Haarseile sind ohne Nußen. Eine Kuh, der den 4, 5, 6 und 7ten Lag täglich ein Decoct von 6 Unzen Chinarinde mit einer Kanne Wasser gereicht worden, ist genesen.

Mach biefer Vorschrift komt ber D. auf die Einimpfung ber Seuche, welche ichon 1755 angestellet worden. H. von Doeveren verfährt daben folgenbergestalt: er nimt Käben von teinewand, Wolle ober Baumwolle, 7 bis 8 Boll lang, und ftedt folche einem frans - ten Wiche in die Mase, damit sie die Feuchtiga keit, die da heraus rinnt, wohl in sich ziehen ; man braucht biese Faven vesto lieber je frischer fie find, und glaubt, baß alsbann bas Betfahren beffer gelinge. Diefe Fåben gieht er in eine folche frumme Madel, wie die Wundarzte au ihren Mathen brauchen, worduf er mit bemt linken Daumen und Zeigefinger die haut am hintern Theile bes biden Beins aufhebt, und fie ba burchsticht, auch nachgehends ben hinein geführten Jaben mit einem Rnoten gufame menknupft, welchen er boch wegnimt, fo bald er merkt, daß die Seuche angegriffen hat, ba er denn ben Gefdwulft, ber bafelbft Dhys. Det. Bibl. 111.23. 3. St. 21 a jus

366 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. 23. 3.

zuweilen erscheinet, gehörig martet. Mimt man die Einimpfung an verschiedenen Stellen des Körpers zugleich vor, so erfolgt bie Krank. heit zwar eher, aber nicht heftiger. — Zu diesem Aufsaße hat H. Prof. Bergius einen Zusaß gemacht, worinn er die Heilungsart des Hollanders billiget, hingegen wider die Einimpfung farte Grunde vorbringt. vergleicht die Seuche mit ber Pest, von ber eine Person brenmal angegriffen werben kan. Er erinnert, bag die Seuche durch die Ein. impfung nicht geringer ober schwächer werbe; und daß das in ben Versuchen erhaltene Wieh auch durch die mineralische Saure und Aber. lassen konte gerettet senn. S. Bergius widerrath seinen Landsleuten die Wersuche selbst anzustellen.

Ich überschlage hier die ben dem Durchgange der Venus durch die Sonne gemachten Beobachtungen.



IV.

M. Th. Brunnichti Zoologiae fundamenta praelectionibus academicis accommodata. Grunde i Oprelåren. Hafniae & Lipsiae, 1772. 17 Bogen in 8. — 24 Gr. Jeder

eber Klasse ist ein Vorbericht vorgesett, der das Allgemeine berselben und die Terminologie enthalt, auch völlig so aussieht, wie einer im Linneischen System. Der S. W. hat der Linneischen Kurze nachzuahmen gesucht, und fein Ausdruck ist oft noch räßelhafter und unverständlicher, auch selbst dem, der die Sache ganz mohl kennet. Dhne Rentniß ber banischen Sprache murben wir z. B. ben Ginn Diefer Zeilen G. 168 fcmerlich errathen haben: Plura vhique sunt plantarum speciebus inscela. sed ob patentiorem sibi regionem in orbe pauciora. Zuweilen hat sich auch die Sprache mit Gewalt nach ber Rurge biegen muffen, wie S. 30 - arma, quibus adversarium occursant, penetrant. — Das heist doch ohne Noth Gewalt brauchen. Die wißigen Einfalle und Ausdrücke des Linne sind bald mit dessen eigenen, bald mit etwas veranderten Wor. ten meistens benbehalten worden.

Nach jedem Vorberichte kommen die Kennzeichen der Geschlechter, aber in Labellen gebracht, die, wenn wir uns nicht sehr irren,
den Unfängern schwerer und unangenehmer
sehn werden, als die in die Kürze gezogenen,
und jeder Ordnung im tinneischen Sossem vorgesehren Kennzeichen der Geschlechter, die
so sehr leicht zu übersehn sind. Die Arten
sind überall weggelassen, und die Ausnahmen,
da 2

368 Physikalische Dekon. Bibl. III. 23. 3.

die ben jedem Spstem unvermeidlich sind, sind also auch verschwiegen. Diese Ausnahmen mussen ben Unfängern sogleich angezeigt werben, sonst halten sie bas System für untrug. lich, werden Sflaven beffelben, und lernen Die mahre Matur zu fpat fennen. Den Bus hörern des B. wird diese Auslassung nicht schaden; er wird sie ihnen mundlich ersegen. Die Geschlechter sind größtentheils bie linneis schen; boch bin und wieder ist etwas abgeanbert, und es ist gut, daß dieses nicht oft geschehen ift. Denn ba das Linneische Spftem bas vollständigste Werzeichniß der Maturalien von allen porhandenen ift, welches beswegen einer, ber selbst in ber Maturgeschichte arbeiten will, nicht ohne Unbequemlichkeit und Zeitverluft, entbehren fan, so wurde es ein Umweg fenn, erst Geschlechter kennen zu lernen, benen alle bekante Urten noch nicht untergeordnet find; mogegen es frenlich vortheilhaft und lehrreich fenn wird, alsbann, wann man das Allge. meine übersehen lernen, anderer Borschlage und Versuche, auch wenn sie noch nicht gang ausgearbeitet sind, sich bekant zu machen. Die Tabellen bes H. Brunnichs haben übrigens ben gewöhnlichen Fehler ber Tabellen, nämlich daß sie vielmal leere Untithesen ober Glieder enthalten, wie g. 23. die maxillae multifariae molluscorum. Suget G. 26 ist ein Druck.

- TOTELS

uckfehler, wie auch scrabra auf berfelbie

Von den Weränderungen, die mit dem Lins chen System vorgenommen sind, wollen einige zur Probe anzeigen. Die saugen-Thiere sind nach ben Zeen in Zunfte, und h den vordern Zähnen in Ordnungen geilt. Dadurch sind die Primates und Glires Der Hase, der Biber, das gefallen. hhörnchen u. s. w. sind Ferae geworden, so auch die Fledermäuse, Lemur, und die en, die in zwen Geschlechter getrennet sind. nodon heist Ceratodon, vermuthlich um r nicht der Sprache Gewalt zu thun, weil beilen zween Zähne da sind. Unter den geln stehn die Mamen Albotroffa, Cariams. e schwimmenden Umphibien sind zu ben Fis en zuruck gebracht, aber, ich glaube, sie Die Amphibia in auch da eben so unrecht. stilia sollen Gradientia heissen, ben welcher imenanderung weder die Wissenschaft noch Verfasser gewinnet. In die Ichthyologie Lepadogaster des Gouans (*) eingeruct. iter den Insecten sind die ungeflügelten viele igen unter bem Namen Crustacsa getrens Die Würmer sind Intestina, Fimbriata, ophyta, Ceratophyta. Die Fimbriata sind bie 21 a 3

(*) 266. II. G. 216.

370 Physikalisch. Gekon. Bibl. 111. 23.3.

sie Mollusca und Testacea. Die Ceratophytassind gar schäckicht gerathen; ausser den Coralalen follen die Polypen, das Kugelthier, die Furie und das dunkle Heer der Insusions. Thiere dahin gehören. — Uebrigens ist die danische Uebersehung auf der benachbarten Seite bengedruckt. Das Steinreich und eine Chemie verspricht H. Brünnich nächstens zu liefern.

#\$2##\$2##\$2##\$2##\$2##\$2#

V.

Die nüßliche Biene, oder Anweisung wie man zu allgemeinen Besten eines Landes die Bienen vermehren, erhalten und benüßen könne; aus untersschiedlichen Büchern und eigener Ersfahrniß zusammengetragen. — Franksturt und Leipzig, 1771. 231 Seisten in 8. — 12 Gr.

buchern; man merkt es dem V. an, daß er vieljährige Erfahrung hat, und hin und wieder hat er eigenthümliche Beobachtungen und Lehren. Aber er will für den ungelehrten Landmann geschrieben haben, und gleichmoht hat

San City

hat er sich vieler lateinischen Benennungen bevient, für die wir gute deutsche haben. 14 ist ein Entwurf und eine Berechnung gegeben, wie ein Dorf burch einen gemeinschaftlichen Bienenstand seine Contribution erlegen könne. Mit Sueder ift der V. unzufrieden, weil er, mit den übrigen Juristen, nicht will, daß man die Bienennußung mit in ben Unschlag eines Guths bringe, weil sie gar zu ungewiß sen. Auf solche Art solte auch überhaupt die Wiehnußung, ja auch der Getreides bau, aus dem Unschlage bleiben, weil bende ungewiß sind. Rach des V. Mennung soll: Die Bienennugung beswegen wegbleiben, weil sie einen besondern Fleiß und eine Wissenschaft des Eigenthümers erfordert, und als ein Industriale anzusehen ift. Uns aber beucht auch diefer Grund unzulänglich, ba die Bienenzucht wenigstens nicht mehr Fleiß und Wissenschaft verlangt, als die Wiehzucht und der Weinbau, und man überbem ben dem Anschlage ber Guther voraussett, der Kaufer oder Pachtende verstehe die Nugung des Guths.

Bennahe ein Dupend abergläubiger Vorurtheile, die noch ben den Bienenwärtern einiger kander herrschen, sind hier widerlegt wors den. Daß es nicht gut sen, neben Bienen Schafe zu halten, diese Regel soll dadurch aufgekommen senn, weil in durren Jahren Aa4 die

-111 1/2

372 Physikalische Dekon. Bibl. 111. 23.3.

Die Schafe gebeihen, aber die Bienen nicht gerne schwärmen wollen; und in nassen Jaho ren umgekehrt; so, daß selten bende zugleich gut anschlagen. S. 37 Beweiß, baß eine Begend nicht leicht zu viel Bienen haben fonne: bennoch wird bas Versetzen ber Korbe in nabrhaftere Gegenden gebilligt, meil daselbst bie Bienen ben dem naben Ueberfluffe schneller eintragen konnen. Wir glauben mit bem 23. daß die Furcht vor giftigen Pflanzen und Blu. then übertrieben werde, aber wir mochten boch nicht leugnen, bag nicht zuweilen eine folche Vergiftung entstehen konne. Die Beobachtungen barüber, wie fern Thiere giftige Bewächse zu vermeiben wissen, sind noch mangelhaft. Ist es nicht unerwartet, daß bas einheimische Rindvieh einige einheimische Pflangen unangerührt laft, wenn auslandisches bavon stirbt; gleichsam als ob letteres biefe Pflanzen noch nicht gefant batte. Dennoch hat man wurflich bergleichen bemerft. Unter ben Bienenpflanzen batte ber Boretich eine befondere Empfehlung verdient, namtich wenn man ihn nach des H. Gleditschens Vorschlag fo giebt, bag er ben Bienen noch eine fpate Erndte liefern fan. G. Bibl. I. G. 247.

Der W. mennt, daß wohl 300 Bienen täglich, so lange sie aussliegen, von jedem Korbe umkommen. Er lacht über diesenigen, welche welche ein langes Verzeichniß ber Bienen-Krankheiten erzählen, und er versichert, baß er noch keine andere, als die schwarze Rubts gesehn habe, da die Bienen im Stocke ihren Auswurf ganz schwarz fallen laffen. Dör, und Gelbsucht, da sie ganz mager und hellbraun werden, halt er für den leidigen Hunger. Wider die Raubbienen weis ber V. kein besferes Mittel, als (G. g1) den beraub. ten Korb verseßen, und die Rauber in einen ledigen Korb mit einer krummen Robre fans gen. Abends, wenn alle Bienen gur Rube find, last man einige von ben gefangenen fliegen; gehn diese nicht zu andern Körben desselbigen Stanbes, sondern fliegen sie bavon, so laft man die Gefangenen in eine ledige vor ber Defnung gehalterte Bouteille laufen, und tods tet sie barinn mit Baffer. Won ben neuen Worschlägen werben hauptsächlich bie Korbe gebilligt, die oben einen hölzernen Deckel mit einem loche haben, und sich auf einander fegen laffen.

S. 121 sind viele grobe Fehler in der zu Leipzig 1755 herausgekommenen natürlich woirthschaftlichen Betrachtung der Bies nen angegeben worden. Verschiedenes ist auch wider H. Lyrich erinnert, und, wie uns deucht, mit Grunde. Auch wir haben nie das Räuchern mit gewürzhaften Pflanzen gut Aa5 heissen

- Consti

374 Physikalisch. Oekon. Bibl. III. B. 3.

heissen können, da aller Rauch den Bienen zuwider ist. Solten dadurch die Raupen oder die schädlichen Maden getödtet werden, so würde gewiß auch die Brut der Bienen ebenfalls lens den. Richtig scheint auch dasjenige zu senn, was wider die vorgeschlagenen Schiebläden und Vorhangbretter gesagt worden.

S. 149 von der Wartung der Bienen durchs ganze Jahr. S. 165 Entwurf einer Bienen Ordnung, die frenlich viel gutes entshält. Um Ende ist noch die Rede von der so genanten Wuth der Bienen, da sie aus dem Korbe heraus stürmen und auf dem Felde umstommen. Diese vermeinte Krankheit soll von den Raubbienen herrühren.

美分形 美水形 美水形

VI.

Der Königl. Großbritt. Churfürstl. Braunschw. Lüneb. Landwirthschafts=
gesellschaft Nachrichten von Verbesse=
rung der Landwirthschaft und des Ge=
werbes. Zwenten Bandes vierte
Samlung. Zelle, 1770. Fünfte

5. 357 vollständigere Abhandlung von dem in der Grafschaft Hona üblichen Unbau bes großen rothen Klees. Er foll erft feit etwa zwanzig Jahren in ber Grafschaft bekant fenn. Meistens faet man ihn unter Getreide, und zwar unter Weißen ber im Berbste bestellet wird, erst im nachften Frubjahre im Marg; ber haber aber wird erft untergeegget, ehr man ben Klee aussaet, worauf man das kand noch einigemal überegget. Unter Weißen gerath er boch am besten. Ein Morgen von 120 Quadratruthen verlangt vier Pfund Rleefamen. Um Rlee ju Beu ju machen, laft man ihn auf bem Felbe liegen, fo wie ihn die Gense fallen laffen, und wendet ihn nur um ben anbern Tag mit einem Steden um, hiernachst fest man ihn in haufen, Die nicht gröffer, als Garben fenn muffen, und die täglich nur einmal umgewendet werben. Ben diesem Verfahren soll der Klee ehr als Graf eine naffe Ernbte aushalten konnen. Ein gutes Rleejahr ift ber besten Weißen-Ernbte im Ertrage gleich, und man weiß aus ber Erfahrung, daß ein solches land eben so gut gebessert worden, als ob es brach gelegen hatte, wovon der Grund fehr richtig angegeben worden. — G. 372 noch ein Auffaß vom Kleebau zu Drubber, einem Guthe bes Herrn von Rambohr.

376 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. 23. 3.

S. 375 Berfuche gur Ausrottung ber Bucherblume (Chryfanthemum legetum). Man nahm von einem tande einen Theil nach bem andern vor, pflügte jeden so oft, als bies Unfraut aufgieng, und bungete ihn mit Schafen. Dergestalt reinigte man bas land in einem Jahre. — Auch hat man wohl im Berbite und Fruhjahr gepflügt, und bann gewartet, bis eine große Menge biefes Unfrauts aufgegangen; man pflügte es unter, und faete barauf haber und Gerste, die man, nur um bas Aufgehn zu beschleunigen, in Missiauche eingeweicht hatte; worauf eine gute Ernbte erfolgte und bas Unfraut gemindert mar. Auf einem fark gedüngten Lande foll das Betreide so schnell aufgegangen senn und sich bestaudet haben, daß die Bucherblume nicht dagegen aufkommen können. Auch hat man sie durch Bulfenfruchte ersticket. Gehr gut ift es, bas land nach ber Ernbte oft zu pflügen, um bie Samen herauszulocken. Man hat fich ju buten , daß nach dem Ubmehen bes Betreibes, Die Samen ber Wucherblume nicht auf bem Kelde ausfallen; und um sie nicht mit bem Miste aufs Feld zu bringen, muß man biesen wohl burchfaulen lassen. Alle biese Mittel find febr wohl aus ber Matur des Unfrauts bergeleitet, und konten besfals nicht ohne guten Erfolg fenn.

VI. Zanndv. Landw. Gesells. 377

S. 383 Versuche mit verschiedenen Pflanzen, unter andern mit Tobak und Hopfen. 6. 395 von dem Rap. und fleinen Winterrube . Samen. Ben dem Commerrubsamen, ber hier allein Rap. Samen beist, muß man auf vier Jahr allemal einen ganglichen Diffe machs rechnen. Winter. Rubsen ift dauerhaf. ter und besser wider das Unfraut, theils weil im Berbste ber Bederich mit ihm aufgeht, aber im Winter, als ein Sommergewächs, ab. ftirbt; theils weil er früher reifet, und also gemehet wird, wann ber Unfraut . Samen noch nicht zeitig ist. Es ist vorthellhaft, den Rub, Samen gang reif werden zu laffen, ob gleich etwas benm Mehen verlohren geht, weil aus einem himten völlig reifen Samens zwen bis dren Pfund Dehl mehr erhalten werden.

S. 398 vom sibirischen Buchweißen. Eine Meşe desselben wiegt zehen und ein Vierthel Pfund, hingegen von der gewöhnlichen Art acht und ein halbes Pfund. Fast eben so ist es ben der Grüße. Ein Maaß der gewöhn. lichen wog zwölf Loth, und der sibirischen funfzehn Loth. Im Gebrauche ist ein halbes Pfund der letztern, so viel, als ein ganzes Pfund der gemeinen; und jene ist im Geschmacke viel angenehmer.

-137

378 Physikalische Oekon. Bibl. III. 23. 3.

- S. 401 Erfahrung von dem Eingraben der Bienen im Herbst. Der Versuch ist nicht völlig geglückt; in dem einen Korbe, der weniger Honig hatte, waren alle Bienen todt; in dem andern, der auch am Ende des Octobers vergraben worden, waren die meisten am Leben geblieben; sie hatten aber mehr verzehrt, als sie an frener kuft würden gethan haben.
- S. 407 von der Hornviehseuche; ein meit. lauftiger Auffaß, beffen Verfasser ein geschickter Argt ift. Auch er erflart die Krankheit für ein faules Fieber. Bum Prafervativ wird auch hier Salz empfohlen, und die Aufhebung ber Gemein. Beiben. Aber Brechmittel hat. ten nicht sollen angerathen werden, und S. Elderhorst versichert auch dawider in einer Un. merkung, daß er weder Pferde noch Ruhe burch die ftarksten Bredmittel jum Brechen bringen konnen. Der B. ruhmt Calpeter, Campher und Esig. Nämlich zwen bis dren toth Schießpulver, ein Quentchen Campher und Weinesig und Wasser von jedem ein halbes Quartier sollen alle Tage bis zur Besserung ein oder zwenmal gegeben werden.
- S. 461 Versuche vom Spelze zu brauen. Außer dem Brauen, so sehr gut gerathen, wird hier noch manches zum Vortheile dieser Getreideart gesagt. Nach dem Spelze folgt auf

Dem Felde eine gute Erndte von Erbsen und Wicken; wenn man diesen zwenjährigen Ertrag mit dem vergleicht, den das Feld giebt, wenn es in den benden Jahren mit Nocken und Gerste bestellet worden, so ergiebt sich folgendes. Im ersten Fall ist der Ertrag 26 Thal. 27 Mgr. und nach Abzug der Unkosten 19 Thal. 9 Mgr. im letztern Fall aber nur 15 Thal. Ertrag, oder 6 Thal. 30 Mgr. reiner Wortheil.

6. 465 Borschläge, ein gutes Bier zu brauen, das nicht so bald sauer wird. Ursa. chen, warum das Bier in der Machbarschaft bes B. so leicht sauret, sind folgende. Das beiffe Baffer bleibt über bem geschrotenen Malze in dem Bottige zu lange stehn; zwentens gießt man es kochend über das geschrotene Maly, wodurch Rloffe entstehn, die die Gaure erregen; drittens weil zu wenig ober zu schlech. ter Hopfen genommen; viertens verfährt man nicht recht mit ber Gabrung; und fünftens werden die Faßer nicht ausgepicht. Wider die zwente Urfache vermahrt man das Bier, wenn man dem Mausch. Bottich zween Boden giebt, wovon der öbere durchlöchert ist, und zwischen benden eine Röhre an der Seite bes Befäßes macht, die etwas die Bobe desselben übertrift. Durch diese wird bas kochende Bas. fer zwischen bende Boben gebracht, und burch. zieht alsdann bas Malz gleichformig. Beffer ift

380 Physikalische Oekon. Bibl. 111.23. 3.

es, daß das Vier, wenn man ihm Hefen giebt, etwas zu kalt als zu warm ist, und daß man lieber zu wenig als zu viel Hefen giebt. Solte man zu wenig genommen haben, so kan man etwas Weingeist (die Menge ist nicht genau bestimt) in das Gebräude giessen, da wird es langsam in Gährung kommen, aber helle und dauerhaft werden. Zu zwölf Fäßern sollen auch 6 Händevoll Salz, sur 3 Mgr. Cubeben und für 3 Mgr. Cardamomen genoms men werden. Dieser Aussachi.

S. 475 kurze Unmerkungen. Wider die Motten wird Kampher angerathen. H. Amtomann Wynecke zu Uslar hat 50 Thal. für Andlegung einer Pfeiffenfabrike bekommen. Auch sind einigen Papiermachern Preise ausgezahlt. Im Amte Burgdorf hat eine Gemeinde 20 The für angepflanzte Obstbäume erhalten. Unter den neuen Preisen ist einer für den, der in hiessigen Landen Kienruß zu machen lehrt.

In der fünften Samlung stehn viele merkomirdige Machrichten von der Kriebelfrankheit, die größtentheils von den Herrn Hosmedicis Taube und Wichmann herrühren. Unsers Königs Majestät haben den Landleuthen state des vorigen Rockens, den man fehlerhaft hielt, andern von den herrschaftlichen Böden reichen Lassen;

laffen; zudem find große Summen zur Seilung der Kranken ausgesetzt worden. — In den Bersuchen mit Erbtuffeln kommen die Mort. humberlandischen vor, die wohl dieselbigen senn werden, beren oben G. 203 gebacht worden. - S. 548 von einem, von einem Tischler Drubber, erfundenen Pflug, womit das Land tiefer gepfligt ober reolet werden fan. Die Abzeichnung fehlet. — G. 561 wird ber Rath gegeben, ben Flachs sogleich, als bie Fruchtknoren abgestreift sind, solchergestalt zu zerschlagen, baß jeder Halm plate und ger. quetscht aussieht, und alebann ihn in die Thau-Rolle zu bringen. Die Erfahrung hat gelehrt, daß, da ber Thau und Regen alsbannt sogleich bas Innere ber Halme berühren konnen, ber Flachs in furger Zeit so weit gebracht werde, daß er zum Brechen geschickter als ter, als sonft, und ohne Zerreissung ber Fåferchen, trennen loffe. Bu biefem Brechen wird die in ben Schriften ber schweißerischen Gesellschaft beschriebene Reib. Muble ems pfohlen.

S. 567 bringt S. Tiedemann zu Bremers vorde ein bisher übersehenes Product, nam. lich ben Kummel, in Borschlag. Bas bie jehnjährige Erfahrung bes 23. lehrt, ließ sich schon von einer einheimischen Pflanze vermu-Phys. Det. Bibl. 111, B. 3. St. Bb then,

382 Physikalische Dekon. Bibl. III. B. 3.

then, namlich, daß sie unseren Boden und Winter verträgt. Schlimm ift es, bag diese Pflanze, als eine zwenfahrlige, wegen ber gemeinen But nicht vielerwarts in Großem ges bauet werben fan. (Schwerlich hat S. Reichard Recht, wenn er den wilden Wiefenfummel für eine jährliche Pflange balt). Der 23. bat ben Samen im Frubjahre ausgefaet; ich wunschte aber, baß er ben Bersuch mache, ihn im Berbste, nach der Reife des Rummels, auszufaen, ba benn bie Pflanzen fcon im nachsten Sommer bluben murben. Bu ber Unmerkung, daß das junge Kraut auch, als ein febr gesunder Robl, gegeffen werden tonne, füge ich noch binzu, daß die Pflanze auch ein gang gutes Wiehfutter ift.

sehr stark an Wolf zugenommen, ungeachtet die Königinn in einem Kloben beständig einsgeschlossen und vermacht gewesen, woraus man schliessen will, sie sen nicht die gemeinschafts liche Mutter. Freylich kan man sich nach den neuern Erfahrungen noch nicht ben der Mens nung des Reaumürs beruhigen, aber solte diese Bemerkung etwas entscheiden, so hätte sie wohl weit schärfer untersucht werden müssen, als man vielleicht dem Vienenwärter zustrauen kan. Vielleicht ist noch eine andere Königinn im Korbe gewesen. — H. Consistorial.

storial. Rath Jacobi wünscht die Einrichtung, baß jeder Einwohner eine gewisse Menge Betreibe beständig vorräthig haben muffe. 6. 591 noch etwas von der Kriebelfrankheit. Unter den ausgezahlten Preisen sind 100 Thl. für eine Maschine, grobe und feine Feilen, eingeln und mehrere jugleich, ju hauen, bem S. Commissair Schrader zu Lauenstein zugestellet Wer Rauch : und Schnupftoback bem frangosischen und hollandischen am abne lichsten machen mird, bem wird eine Belob. nung versprochen.

상상 상상 상상 활약 상상 상상 상상 상상

VII.

Adam Gottlob Schirachs, Pastoris zu Klein-Baugen in der Ober-Lausig. Natürliche Geschichte der Erd= Feld - und Ackerschnecken, nebst einer Prufung aller bisher bekanten Mittel wider dieselbigen, woben viele neue physische Erfahrungen gemacht wor= den. Erste Samlung. Mit Kupfern. Leipzig, 1772. 11 Bogen in Groß-21 Gr. octav.

384 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. 23. 3.

men, die wir mundlich schon vielen empohlen haben, und die nothwendig seine Verdienste um die Landwirthschaft vermehren muß. Er hat sich namlich vorgesetzt, die wider die Schnecken vorgeschlagenen Gegenmittel zu versuchen, und den Erfolg bekant zu machen. Diese Versuche werden vielen andern eine vergebene Mühe erspahren, und vielleicht ein brauchbares Mittel wider den unglücklichen Schneckenfraß an die Hand geben. Zuerst hat er die in den sächsischen Wochenblättern bekant gemachten Dinge versucht.

Was biefer ersten Samlung von ber Natur. geschichte dieser nackten Schnecken vorgesest ist, ist zwar größtentheils aus Schwammers dam, Schafer und andern genommen, aber boch auch mit verschiedenen neuen Beobach. tungen versett. Die Eper vergröffern sich, nachdem sie gelegt worden (so wie die Eper der Frosche, Eidechsen und einiger anderer Würmer). Man bemerkt in ihnen etwas sich bewegendes, welches durche Bergrofferungs. glaf für eine kleine Schnecke erfant wirb. (Eben dieß verhalt sich so ben den Epern der gehaußeten Schnecken). Wegen ben Winter machen sie sich Gange in die Erbe, und zwar nur in Gartenerde, wenigstens nicht in einen fandigten Boden; diefe Gange übertunchen fie

VII. Schirach von Proschnecken. 385

mit ihrem Schleim, und führen sie, nach verschiedenen Richtungen, nicht aber senkrecht, nieder. Zuweilen liegen sie dren Schuh tief. H. Spallanzani, den der W. Spallanzini nent, ist nicht der erste, der das Unwachsen der Köpfe bemerkt hat, wie S. 31 gesagt wird. Die Schäferschen Versuche sind weitsläuftig erzählt worden. Wir gehören auch zu benen, deren S. 39 gedacht worden, die es nicht glauben, daß der Wind die Baumsraupen herwehet, — so wenig als es Frösche geregnet hat, wenn gleich nach einem Regen eine unvermuthete Menge junger Frösche zus weilen bemerkt wird.

G. 41 fomt ber 23. ju ben wiber bie Schnecken versuchten Begenmittel. Die Vorschriften zum Gebrauche berfelben sind bier fo eingerückt, wie sie von ihren Verfassern bekant gemacht worben; und bann folgt die Beurtheilung. Enten in Garten getrieben verzähren frenlich viele bieses Ungeziefers, aber im Großen bienen sie boch nicht. Usche, Ralt und Gops sind sehr murksame Gifte für bie. Schnecken. Kalkwasser ist eben so gut befunben, auch wenn acht Theile Wasser gegen ein Theil Kalk genommen worden; und überhaupt, wie man leicht vermuthen konte, alle salzige Flußigfeiten, Urin, Lauge, Efig, ftarke Mistjauche; und ich setze aus meinem eigenen Wersuche. 2363

386 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. B. 30.

Bersuche, auch die lake von Heringen hinzu, die ich einmal, mit Wasser sehr verdünnet, auf die Felder sprüßen lassen. Die Einquel-lung des Samens mit starkriechenden Sachen möchte wohl frenlich am wenigsten helfen. Ein so genantes mikrokosmisches Pulver, was für Beld ausgebothen wurde, half nichts.

- 5. Prof. Schreber, bem jebe Belegenheit angenehm ift, wo er ben denomischen Wiffen. schaften niglich fenn fan, hat auch dem S. Schirach ben biesem Werke mit seinen Kentnissen und Erfahrungen geholfen. Er erinnert, baf bie Schnecken gemeiniglich nur junge und garte Pflanzen angreifen, und also ben Weißen und frühzeitig bestellten Roden verschonen, weil biefe ihnen schon entwachsen sind. (Dieg trift mit bem überein, mas oben von ben Getreiberaupen erzählt worden). Auch ist sein Rath wichtig, bas Feld eben zu bestellen, bas ift, Klöße und Vertiefungen, so viel möglich, ju vermeiben. Solche find sonst, so wie bie Ufer ber Waffergraben, begueme Wohnungen bes Ungeziefere.
- H. Schirach hat aus einer Abhandlung, bie in den rußischen Schriften der Petersburgischen ökonomischen Gesellschaft von Schnecken und Getreiberaupen steht, einen Auszug machen lassen, und solchen eingerückt. Ben dieser

Bänden dieser Schriften (die auch auf unserer Universitäts Bibliothek, als ein Geschenk der Kanserlichen Akademie, vorhanden sind) die Ueberschriften der Aufsäse mitgetheilt. Auch wir thun den Wunsch, daß doch die längsk angefangene deutsche Uebersetung möge forts geseht werden; aber frenlich verditten wir die Uebersetungen der aus dem Deutschen ins Rußische übersetzen Abhandlungen. Ohne Veranstaltung der Gesellschaft können wir ins zwischen die Fortsetung schwertich hossen.

H. Schirach ist der Einquellung des Sammens mit Kalklauge sehr günstig; da wir hingegen nicht viel davon erwarten. Nothwendig wird sich das wenige, was die Samen einsaugen, längst verlohren haben, wenn die jungen Pflanzen aufgegangen sind. Wäre ein Insect abzuhalten, was die ausgestreueten Körner selbst angriffe, so möchte wohl die Einzquellung etwas helsen, aber hier ist die Rede von Thieren, die dereinst die künstige Pflanze verzähren. Um wenigsten glauben wir, das die Einquellung so würksam, als die Aussprend gung senn kan, wie S. 145 vermuthet wird.

Ein doppeltes Register, so mehr als einen Bogen beträgt, beschließt diese eilf Bogen. H. Schirach verspricht seine Versuche fortzuschen,

388 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. 23. 3.

sehen, und solche in einem zwenten Bandchen zu erzählen. Da sollen auch noch einige Nacherichten von der Naturgeschichte der Schnecken folgen, die H. S. aus Lister entlehnen will. Jonston wurde eine unlautere Quelle senn, aus denen die eigentlichen Naturalisten nicht mehr schöpfen mögen. — Können wir, ohne zu beleidigen, gestehn, daß der H. V. die sehr braud baren Sachen, durch die unabgefürzten großen Stellen aus andern Büchern, durch Wiederholungen und allerlen Einschaltungen, gar zu sehr ausgedehnt hat. Der Landmanntann ehr ein Paar Bogen nuken, als Dukende berselben. Das doppelte Kupser (eins mit Farben) ist zu der Absicht des H. V. gut genug.

NO BED BED BED BED BES

VIII.

Anzeige von der Leipziger denomischen Societät in der Michälis-Messe 1771, nebst Auszügen aus den ben derselben eingelaufenen halbsährigen Nachrichten Dresden, 1771. 8 Bogen in 8; und die in der Oster-Messe 1772, auch 8 Bogen, nebst 3 Kupfern.

VIII. Anzeige der Leipz, Societät. 389

iese Anzeigen sind viel zu reich an neuen nühlichen Bemerkungen, als daß wir nicht von ihnen unsern lesern Nachricht geben solten; doch müssen wir die Erzählung der von der Gesellschaft würklich ausgesührten Vorschläge und anderer gemachten guten Einrichstungen überschlagen, so sehr auch solche der Gesellschaft zum Ruhme und andern zum Vensspiele dienen. Wir halten und also hauptsächelich an die Auszüge aus den eingeloffenen Nachrichten.

Zuerst sind Wersuche mit einigen unbefanten Gewächsen angezeigt. Man lobt ben portugiesischen Weißen, Triticum aestivum ariftatum tetrastichon, die Zucker. Erdtuffeln und die Beifraute, Galega officin. Die, wie wir aus eigener Erfahrung wissen, die hier erhaltene Empfehlung verhient. Un einem Orte, wo alle benachbarte Rleearten theils durch gar zu ffarte Maffe, theils burch Unfrant, erflickt worden, hat sie sich ben uns ohne alle Schwache erhalten. S. 16 wird eines leimens ober Thons gedacht, der mit bem schwedischen Brausethon (Argilla tumescens) einerlen zu fenn scheint, und bier Roffleimen genant wird. Wenn er einmal burchgenisset morben, trocknet zwar endlich seine Oberfläche und bindet, aber unter derfelben bleibt alle Feuchtig. 2865

390 Physitalische Octon. Bibl. III. 23. 3.

keit verschlossen, so, daß die Pferde bis and ben leib, und die Wagen bis an die Uchse hinein fallen, oder wohl gar barinn versinken.
Durch Steinschutt läßt sich dieser Boden noch am ersten bessern, indem er durch dessen Benmischung auch unten austrocknet, und zu einer Masse wird.

S. Mag. Rimrodt hat einen lehrreichen Bericht von der aufferordentlichen Raffe feit ber Erndte 1770 bis babin 1771, und von ihren vielfachen nachtheiligen Folgen abgestattet. Unter andern ist hier febr gut erklart, wie es jugehe, daß in naffen Wintern Getreibe und Rutterfrauter, nebst anbern Pflanzen, aus ber Erde heraus frieren, und zum Theil verfrieren. Much find bie Pflanzen bemerke, welche am ersten von ber Masse lenben. Maufe, Maulwurfe, Regenwurmer, hamfter sind umgefommen, aber die Ratten haben fich in ber Witterung mohl befunden. (Sind die Pfeiffer, welche ben Rubsamen angreifen, Raupen eines Schmetterlings? Ich habe fie für Ruffelkäfer gehalten). Der H. W. führt die Grunde an, womit er die Landleuthe babin gebracht, baß fie zwischen ihren Feldern Masserfurchen gemacht, und in diesen bas Wasser ben Zeiten abgeleitet haben. Go gar durch eine Berechnung erweiset er ben durch. die unterlassene Wegebesserung entstanbenen Schaben.

VIII. Anzeige der Leipz. Societat, 391

Schaben. Die Luzerne muß nach einem so naffen Binter mit bem Jufie festgetreten merben. Was von bem Nugen, den fehr naffe Jahre in ber gangen Dekonomie ber Matur baben, gesagt worden, läßt sich gut lesen. Die Unmerkung S. 37, daß einiger Mergel von dem entsteht, mas das Wasser von nahen Kalk. geburgen abspublet, ist auch, nach unserer Beobachtung in hiefiger Gegend, mahr. Gine wahre Naturkunde, Geschicklichkeit und Ulebung im Beobachten zeichnen diesen Auffaß por vielen andern aus. Möchten boch unsere Worfahren uns schon viele solcher Geschichten von Misjahren hinterlassen haben! Alsdann würden wir schon manches Uebel zu verringern gelernt haben. Eben biefer gelehrte Land. wirth hat auch seine Gedanken über bas Mutterkorn mitgetheilt. Das wichtigste barinn ift, baß sich bas Getreibe einigermaffen bavon reinigen läßt, wenn man es, ebe es recht gemablen wird, zuvor einmal durch die Diuble laufen läßt, welche barnach gestellet werben muß, daß nur die Ecfen und Spigen ber Rorner abgehen und zwischen die Klegen kommen. Die Müller nennen diese Arbeit das Brands spigen.

Ein Versuch im Großen mit dem vorgeschlagenen Mehle aus Quecken. Wurzeln hat keinen Vortheil gezeigt. S. 51 Nachricht

392 Physikalische Oekon. Bibl. III. B. 31

von der Rindviehzucht in der Gegend um Murnberg. Man rubmt, eben wie S. 360 nert, Rohl und allerlen Ruben zur Fucterung. Jener wird in Rellern, und lettere merben in Gruben aufgehoben. Das Beirante ift allemal falt. Eine wohlgefutterte Ruh von mittlerer Art giebt einen jahrlichen Gewinn von wenigstens 50 Gulden, oder 28 Thal. 8 Gr. Convention's Munge, wenn namlich die Milch anf bem Markte verkauft wird. Die besten Rühe stehen dort nur zwo Wochen vor dem Ralben ohne Milch, und die geringern vier bis fünf Wochen. — S. 55 von den blauen Flecken der Milch, wovon man die Ursachen nicht entbecken können. (Golte bas Wieh etwa Eschen Laub gefressen haben?). Der Wersuch aus ben erstaunlich baufigen Samen bes Weids. Dehl zu schlagen hat nicht glücken wollen. Die Pflanze ift übrigens fo nütlich befunden, daß ein Acker, ber vom Beitzen nur acht Thaler abwirft, zwölf Thaler Bor. theil gegeben. Die Rachrichten, welche ben Seidenbau in Sachsen betreffen, sind wichtig, und geben bem lande gute Hofnung. Man hat S. 64 einen Auszug aus Memoires sur l'education des vers à soie, par M. l'Abbe! Boisser de Sauvages. 1763. 8. eingerückt. Beerenklau, ober Lycopodium complanatum, ist in Rupfer vorgestellet, um bas Auffuchen! ber inlandischen Cochenille an dieser in ber Dresbnischen

VIII. Anzeige der Leipz. Societät. 393

Dresdnischen Gegend befindlichen Pflanze zu erleichtern.

Die Ermahnung ber Gesellschaft zur Untersuchung einheimischer Mineralien, bat boch schon die Ginschickung berjenigen mineralogi. schen Unmerkungen zur Folge gehabt, Die S. Lommer, Inspector ben dem Frenbergischen Berg. Institut (biese Benennung finden wir bier) auf einer geschwinden Reise von Frenberg in Oberlausis gemacht bat. Die Bergkerte von Freyberg bis an das Riesengeburge in Schlesien, ift Granit, und Diefes bestärigt Die langst gemachte Bemerkung, bag Granit Die alteste ursprungliche Steinart ber altesten Gebürge sen. Un ben Granitgeschieben ben Bischofswerba will ber H. W. viele neu angefette Rinden und Schalen, ebenfals von Granit erfant haben. Der Riethstein hinter Margliffa ist ein einzelner auf Granit stebenber Bafaltberg. In ben so genanten Sand. gruben, die man in verwittertem Granit ge. macht, ift beffen Felbspat in eine weisse fleinmarkige Erde aufgeloset, und die Quargforner mascht man heraus, um sie wie Sand jum Bauen anzumenben.

Umständlicher ist die Beschreibung des Rie. sengebürges, nebst der am mitternächtigen Fuße anschliessenden andern Gebürge. Eins derselben

394 Physikalische Dekon. Bibl. 111.23. 3.

berfelben ift ein Schiefer aus einem grauen glanzenden trodfnen Glimmer, mit abwechseln. ben Quariftreifen, und ift bem Schiefer abnlich, in welchem in Tyrol und ben Salzburg bas Gold mit einbricht. In alten Zeiten ift an verschiedenen Orten Bergbau auf Zinn betrieben worden. Ein Zinnstein ift weiß, etwas lichtgrau von Farbe, und liegt in überaus fornichten Theilen in Quary eingesprengt, fo, daß man ihn faum vom Quarz unterschei-Wird er ins Reine gebracht, so enthält ber Centner 50 bis 60 Pfund Binn. Bu Friedeberg (S. 86) ift ber Bafalt vieler Orten verwittert, und aufferlich mit einer Rinde von einer thonartigen grauen Erbe um. geben. Giner Bergart wird G. 87 gebacht, Die ein Mittelbing zwischen Gerpentin und Bafalt ift, von der wir gern mehr gelefen bat-Much wird ein Bafaltberg (G. 89) an. geführt, ber aus blos einzelnen, unformlichen, runden und halbrunden Stücken von Bafalt ausammengescht ift. Jebes Stuck ift mit einer Rinde von einem talfigen letten umgeben. aus welchem ber Bafalt erzeugt zu merben scheint. Auch enthalt er vielen Schorl. berswo findet man benm Zerschlagen fleine Körner darinn, die bem Tourmalin gleichen. - Mochte uns boch ber S. Inspector eine chemische Untersuchung einiger Basaltarten schenken! Möchte doch dieses Benspiel ber Gefell.

VIII. Anzeige der Leipz. Societät. 395

Gesellschaft mehr solcher vortreslichen Benträge verschaffen!

Diesem Aufsate folgt ein anderer S. 90 von der besten Beschaffenheit des Glases jum Gebrauche, wo ber ungenante 33. manche gute Unmerfung benbringt. Mus reiner buchenen ober rufternen Usche, mit gleichviel Riefelfand, so mit nichts vermengt ist, und etwas reiner Potasche oder Soda, soll nach drenmaligem Durchschmelzen ein festes grunes Glas erhalten werben, welches von keiner Mineralfäure angegriffen wird, auch wenn es noch so fein pulverisirt worden, nur gehort mehr und fraftiger Holy, gleiche Schührung und mehr Un-Stalt dazu. Solche Blafer find besonders gut au chemischen Berathen. Bon folder Beschafe fenheit sollen bie senn, welche Tornow im Brandenburgischen und Baruth im Chursachsischen liefern. Der unangenehme Fehler, ba bas Glas mit ber Zeit undurchsichtig wird, (welches zuweilen febr fruh an den Fenstern ber Gewächshäuser und Millbeete erfolgt) rührt oft von der Uebersehung ber Maffe mit feuerbeständigem Laugenfalze ber. Wer recht dfonomisch benft, ber muß bas weisse Glas in Fenstern vermeiden, und ein solches grunes wählen, welches sich immer weisser und beller bleicht.

396 Physikalisch: Ockon. Bibl. III. 23.3.

Mit Wergnügen seben wir G. 97, baf bie Gesellschaft die Untersuchung der hollandischen Camenterde fortsetet, obgleich uns die hier gelieferten Machrichten noch nicht befriedigen. Die erste ist gang gewiß falsch, und ben ber zweiten, die den geschickten B. Buttenschrei. ber Mehnert jum Verfasser hat, ist uns ber Zweisel entstanden, ob die ihm mitgetheilte Erde auch würklich die in Holland gebräuchliche Camenterde sen. Wir finden hier nicht ben Ort angegeben, mo sie gegraben worden, auch keine Beweise, daß sie zu dem verlang. ren Gebrauche bienen konne. Aus benen guverläßigen Proben, die wir in unserer Samlung besigen, wolten wir fast bas Begentheil vermuthen; am menigsten erwarten wir in bieser Erde, nämlich wenn sie noch rob und unverandert ift, Peciniten und andere Muscheln.

S. 100 noch einige Zusäße zur Beschreibung des in der vorigen Anzeige vorgeschlagenen Branteweinosens. S. 102 ein Aussaß des H. Prof. Zeihers über die Barometer; nämlich über die Beurtheilung ihrer Güthe, über ihren Gebrauch und die Verfertigung. S. 119 Anseitung Maschinen aus der Last, Kraft, Zeit und dem Raume zu bestimmen.

Folgendes

VIII. Anzeige der Leipz. Societät. 397

Folgendes aus der Anzeige von Ostern. Unter den versuchten Pflanzen ist der chinesische Dehlrettig, der auch nach unserer Vergleischung, gewiß den Rübsamen verdrängen muß.

— Ist nicht the common Hawthorn S. 17. unser vaterländischer Weißdorn? Cupressus disticha liebt wässerichte Orte. — S. 27. wird die Stallfutterung des Rindviehes aus achtzehnjähriger Erfahrung gut geheissen.

S. 29 weitläufrige Nachrichten von der Witterung 1770 bis Ostern 1771, die wegen der unniapigen Rasse und ihrer unglücklichen Folgen merkwurdig sind. Der Dresdnische Scheffel Rorn flieg in ber Leipziger Gegend auf g Thaler, im Geburge auf 12 Thal. und der Reiß auf 10 Thaler. In Wittenberg hin: gegen ift, wegen ber frubzeitigen Borfehrung, der Preif bis Ditern 1772 niemal über 7 Thal. gestiegen. Von dem aus Hamburg verschriebenen Rocken wog der Dresdnische Scheffel 154 Pfund, und gab wenigstens 190 Pfund gures Brod, wenn von einem Schef. fel nur & Mege Rlegen gemacht murbe. Was bavon im Unfange Septembers gefaet morden, ist gut aufgegangen. Die Schafzucht in Sachsen ist auf viele Jahre hinaus verborben. An einigen Orten sind Schäferenen von 1500 und 2000 Stück verlohren gegangen. Die Gerber wollten und konten im Winter Phys. Oct. Bibl. 111. B. 3. Sc. &c 1772

398 Physitalisch: Deton. Bibl. III. B. 3.

Schaffelle mehr annehmen, weil sie damit überhäuft wurden. Die Abdecker erhielten eine solche Menge Pferde, daß sie mehrere Knechte annehmen musten, um das Abledern des Aases zu beschleunigen. Die Obstbäume haben doch zum grossen Glücke der armen Leuste reichliche Früchte getragen, daher der Ansbau dieser Bäume mit großem Rechte angestathen wird. Der mitlere Kornpreiß für Leipzig ist I Thal. 16 gr. und der B. mennt, es würde ein großes Glück senn, wenn dieser durch obrigkeitliche Anstalten beständig erhalsten werden könte.

S. 56 vom Ender und dessen ökonomischen Mußen von H. Mag. Donath. Eine umständliche Anleitung zu einer Nußung, auf die unsere landleute noch nicht achten. Auch ist eine Enderpresse beschrieben und abgebildet.
S. 73 Versuch aus Obst Brantewein zu brennen; nämlich aus säuerlichen Aepfeln. Er gelung recht wohl. Das Spühlicht hat das Mastvieh nicht fressen wollen. Die zerstossen Aepfel hat man in sich selbst drep Wochen gähren lassen, hernach ist Vierhesen zugesest worden. Auf eine Schesselblase ist nur ein Schessel genommen. Ein Schessel hat sechs Kannen Brantewein gegeben, und diese, noch einmal abgezogen, geben 2½ Kan-

nen Beift, ber noch immer feinen eigenthumlis den Geruch behielt. Wie er noch einmal ab. gezogen wurde, so gab er eine Kanne bochft gereinigten Beift, der im Loffel gang und gat abbrante. Das geistige, was im Kolben zus ruckgeblieben war, war boch noch stark genug, und fonte in der Haushaltung gang nung. lich verbraucht werben. Wurde ber boch rectie ficirte Beift noch einmal zur Balfte überges zogen, so gab er Alcahol. Er zündete Puls ver, losete alle Harze auf, und war zum Lackis ren gut zu gebrauchen. Mit Eißöhl gab er den schmerzstillenden Liquor. Die Nugung ift inzwischen aus manchem Betracht nicht boch anzuschlagen, und nur für den recht beträcht. lich, ber mehr Dbit hat, als er zu Gelbe machen fan. Des S. 23. Vermuthung, bag auch Pflaumen unter biefen Umständen auf gleiche Urt genußet merden konnen, mird durch das, was oben Bibl. II. S. 340, angeführt worden, bestätigt.

S. 81 verschiedene kleine nüßliche Anmerstungen; z. E. breitet man des Abends nasse Tücker über ein Gartenbeet, so sindet man Morgends die Erdschnecken unten an den Tüschern, auf welche Art man das Beet reinigen kan. S. 86 nüßliche Anmerkungen zur Verscheng der Färberen. Es ist durchaus nöchtig, daß die Wolle gehörig sortiret werde. Ein

400 Physikalische Dekon. Bibl. 111. 23. 3.

Ein Gemenge aus Rauf. Sterblings. und Schurwolle fällt allemal in der Farbe ungleich aus. S. 91 vieles von Erziehung ber Gei. benraupen und dem Unbau ber Maulbeerbaus me. Fleckichte Blatter schaden doch nicht immer; wenn die Raupen nicht fehr hungrig find, fo umfreffen fie nur ben Gleck. Umeifen sind gefährlichere Feinde als Spinnen, als die man weit leichter aufsuchen und vermeiden kan. S. 104 wird ber Schneekopf. kugeln gedacht, die sonderlich häufig auf dem Schneekopf zwischen Suhl und Ilmenau ges funden werden. Sie sind mit Agath oder Ernstallen, ober Glimmer, ober bunter Erde angefüllet. S. 106 etwas von Pottaschesie. ben. Der 23. will, bag man es als ein Debenwerk ben Haushaltungen auf den Dörfern einführe. G. 112 Beschreibung des sachfischen Elima; Bestimmung ber mitlern Barometerhöhen verschiedener sachlischer Derter, und deren Erhebung über Paris und das Meer. Die grofte Sommerwarme in Sach. fen ist der Pariser größtentheils gleich. Bur Erläuterung der Burfungen der Winde ift eine kleine Landcharte bengefügt worden.

45-34 45-34

ELENE STERRESTER STERR

IX.

The rational Farmer; or a Treatife on Agriculture and Tillage, wherein many Errors of common Management are pointed out —. Second Edition. To which are added some useful Notes; together with a short Essay on the Dearness of Corn, and other Provisions. By MATTHEW PETERS. London 1771. 148 Seiten in Gross Octab.

Der Mine eines Erfinders lehrt der A. die Landwirthe, ohne strenge Ordnung, viele meistens gute, aber auch schon längst bekante Sachen. Gleich im Anfange wird eine abgebildete Walze empfohlen, die ungef hr wie ein Trisling aussieht, auf dessen Triebstöcken etwas gekrümmete eiserne Zacken g nagelt wästen. Wider die Miststellen ist allerlen vorzgebracht worden, vornehmlich, daß aus ihnen das Unkraut auf den Acker käme. Er rechnet den Landleuten vor, wie viel wohlseiler sie, durch Besäung mit Buchweißen, dungen

402 Physikalische Oekon. Bibl. III. 23. 3.

düngen könten. Von der Mischung der Erdarten hält er viel; er rühmt die Walkerrede,
die zur Reinigung der Tücher dient, für zu sestes und zu sandiges Land. (Aber für ersteres
hat sie doch zu wenig Kalk). In dem langen
Verzeichnisse der düngenden Materien, ist der
Schweinedunger allen andern vorgezogen (S.
35), und der V. bedauret, daß man ihn
nicht unvermischt erhalten könne. Er verspricht sonderlich dem leichten Beden viel das
don. Laub soll ein sehr dauerhafter Dünger
sen, (Wir loben inzwischen die Forstordnuns
gen, die das Laubrechen in Waldungen verbiethen).

S. 38 von Futterfrautern. Er ruhmt, wie Doung, den Kleber zur Futterung der Schweine, die er mit ben Jungen im Upril auf bas Kleefeld treibt. Ein Ucre soll acht. zehn farke Saue sechs bis sieben Monate nab. ren. heftig mird wider biejenigen gestritten, welche bem lande von bem Schnee einige Verbesserung versprechen. S. 54 mird vorge. Schlagen, mit ben Früchten auf bem Felde bergestalt abzuwechseln, daß das Kleberfeld von Schweinen aufgerissen wird, dann Beigen, Gersten und luzerne, die er nur sechs Jahre stehn last, bann Weißen, bann Gers fe und darunter Esparsette, die nur vier Jahre stehn bleibt, dann wieder Weißen; und so fomt .

kömt die Reihe in zehn Jahren herum, da denn ein Acre über 12 Pfund abwersen soll. Rüben werden zum Jutter des Rindviehes und der Schweine gerühmt; auch sollen Milch und Butter bavon keinen Geschmack anneho inen. Der schwarze Haber soll im November gesäet werden. Bibernelle wird gegen

andere Jutterfräuter verachtet.

S. 70 Warnung, das Getreide nicht ju bicht zu fien. Der B. rechnet 700 Weißen körner auf eine Unze, und giebt bann eine Tabelle, die zeigt, wie viel Körner an Zahl und Gewicht man auf einen Aere zu nehmen habe, bamit das Getreide die verlangte Weis te von einander, von einem Quadratzoll bis zu 12 Zoll, erhalte. Rach seiner Mennung foll auf einen Uere nicht mehr als 64 Pfund, und nicht weniger als 35 Pfund gesäer wers. den; alsdann bekommen die Halmen einen Abstand von mehr als 3 Quadraezoll. S. 86 allerlen von den Würkungen der Salze auf das Wachsthum ber Pflanzen. S. 93 Empfehlung des in Morfolt gebraud lichen Pflugs, der auch bier abgebildet ist. Mann und zwen Pferde pflügen damit in eis nem Tage nicht weniger als einen Acre, auch selbst albann, wenn das kand zum erstenmal aufgeriffen mirb. Er bat 2 große Raber. S. 100 wiederum von der Mastung ber Schweine mit Rleber.

404 Physitalisch: Deton. Bibl. III. 23.3.

6. 108 folgt eine Untersuchung ber Urfachen ber Theurung. Auch Diefer Englanber will nicht, daß man das Aufkaufen in wohlfeilen Zeiten bafür annehmen soll. Es ift, fagt er, eine Boblibat für die Urmuth. Deffentliche Magazine bestreitet er fast mit benfelbigen Grunden, womtt sie in Deutsche land bestritten worden. Auch eifert der 23. heftig wider bas Werboth ber Ausfuhr, und nennet die Eur ärger als bas Uebel selbst. Er will nicht, daß es nachtheilig sen, baß das Wolf jest fich mehr an bas feine Brod gemobnt bat; auch bie reichen Pachter fpricht er fren. Geitbem bie Musfahr erlaubt worben, ift mehr tand zu Getreibeackern bearbeitet, auch mehr Getreibe geerndtet worden. find die Erndten wieder geringer, ungeachtet die Bestellungsart noch bieselbige ist. Der Grund hievon liegt barinn, baß das Land in den ersten Jahren, ba es eben aufgerissen und burch Mergel gebessert worden, natürlie cher weise mehr geben konte, als jest ba es schon entfraftet, nicht aber wieder gebeffert worben. Das Fleisch ist theurer geworden, weil zu viel Wiesenland aufgerissen worden, ba benn die Futterung sehlen muffen. Das burch baß in neuern Zeiten viele fleine Pach. tungen in groffe zusammengeschmolzen find, find viele Familien herunter gekommen, bie nun vom Lagtobn leben muffen. Die über. mäßigen

1000/2

mäßigen Wohlthaten, die man in neuern Zeiten den Urmen geschenkt, unterhalten die Faulheit, verderben die Sitten und mehren die Bettler. Er sucht die Eigenthümer zu bereden ihre Güther in kleinere Pachtungen zu zertheilen, und mennt die Verbesserungs und Unterhaltungskosten, die ben vielen Pache tungen größer sind, als wenn alle nur eine ausmachen, liessen sich heben, wenn sie von den Pächtern übernommen, diese aber auf zu Jahre gesetzt würden.

SECEPTED BEDDE

X.

Handbuch für die dsterreichische Landjus gend zum Unterricht einer wohlges ordneten Feldwirthschaft, verfaßt von Johann Wiegand, Wien 1771. Ein Alphabet in Kleinoctav.

Die Absicht bes Verfassers, der bereits durch verschiedene ökonomische Schriften befant ist, geht ben der gegenwärtigen das hin, daß sie zum Unterrichte der Landjugend gebraucht werden soll. Taglich soll den ers wachsenen Knaben in den Schulen ein Stück daraus dictirt werden, nachdem solches vorsher vom Schulmeister vorgelesen und erläusters

406 Physitalisch: Oekon. Bibl. 111. B. 3.

tert worden. Das geschriebene soll von dem Lehrer durchgesehn und verbessert werden, und bann foll jeder Knabe es, zur Uebung im Schreiben, statt ber gewöhnlichen Vorschrif. ten, ins Reine schreiben. Dazu scheinen auch diese Bogen, die weitläuftig gedruckt: find gut genug eingerichtet zu fenn; man finbet barinn nur die michtigsten lehren auf eine sehr verständliche Art vorgetragen, und alles vermieden, was lehrern und lernenden zu gelehrt senn möchte. Daben kan man doch nicht sagen, daß ber 33. den Bauer für gar zu einfältig gehalten, ober baß er, mit ben englischen Verfassern ber allgemeinen Saußs haltungs : und Landwissenschaft, Deutlichkeit in Tautologien gesucht habe, die boch jedem, der Menschen Berstand bat, Ef: kel verursachen mussen. Werkzeuge und andere Sachen, die jeder auf dem kande von Jugend an sieht, sind nicht erst umständlich beschrieben, dagegen ist viel nüßliches von ih. rem Gebrauche erinnert worden. Die lange Worrebe enthalt vieles von ber Unnehmlichkeit des landlebens und der landmirthschaft, vermuthlich um ber Jugend einige Achtung für ihren Stand benzubringen.

Der Pflug mit einem beweglichen Streichs brette, und dessen Sech sich auf bende Seiten lenken läst, wird S. 42 als der bequemste angeges angegeben, vornehmlich für bergichte Gegenben, mo er beswegen gut ift, weil man auf der abhängigen Fläche allemal die Furchen abwarts werfen kan, dahingegen die Pferde ben bem Pfluge mit unbeweglichem Streich. brette mechsele weise die Erde an die Hobe werfen muffen. Won ber erften Art ift ber Pflug, ber in ber Wetterau gebrauchlich ift, von bem ich burch die Buthe bes S. Oberpo. licen . Commissarius Stock ein genques Mobell besige. Die Schaar ist an demselben ein aleichschenklichtes Dreneck, und das Streich. brett fan ohne Zeitverlust umgehenket werben. - Bor Einquellung des Samens und vor Dungfalz wird billig gewarnet. G. 64 wirb eine Urt Rocken vor der gewöhnlichen empfoh. len, unter dem Mamen Reichkorn.

Im Desterreichischen hat man die Schafgucht durch Widder verbessert, die man aus
der Gegend um Padua kommen lassen. Da
ehemals der Centner kaum zwanzig und einige Gulden kostete, und ein Schaf kaum 26 loth Wolle trug, so wird jest der Centner Wolle von
denen Schasen, die non einheimischen und Paduanischen erzeugt sind, mit 56 Gulden, von
den nationalisisten aber mit 80 Gulden bezahlt, und ein solches Schaf trägt 2 Pfund.

— Die chinesischen Schweine sind seit einiger Zeit häusig angezogen worden; sie begat-

408 Physikalische Gekon. Bibl. 111. 23. 3.

ten sich febr frub, noch ehr sie bren Biertela jahr alt sind, und scheinen eben beswegen so flein zu bleiben. Werben fie zwenjährig zu einheimischen Schweinen gelassen, so geben sie viel und gute: Speck. Die Vienen sind hier fast gang übergangen, weil ein erfahrner Bienenkenner, Janschard von Obrigkeits. wegen zur Aufhelfung ber Bienenzucht, und um Unterricht barinn zu geben, angenommen worden. Der Schard (Serratula tinctor.) gum Grunfarben machft in ben Muen gu ben. ben Seiten des Marchflusses durch Mähren und Desterreich, baß so gar die Farber aus Schlesien babin fommen, um ibn ju famlen; gebauet mirb er aber nirgend. Mohnsamen wird wegen des Dehls empfohlen, welches in Bohmen und Mahren zu vielen Badwerfen, als ben so genanten Kollatschen und Presburger Maagenbeigeln stark verbraucht wirb. --Im Ende ift noch ermas weitlauftiger bom Weinbau gerebet worden.

XI.

Abhandlung vom Schwärmen der Bienen, von Al. Janscha, Wien 1771 9½ Bogen in 8.

Bermuth.

Bermuthlich ist dieser Janscha eben der, den Wiegand im eben angezeigten Buche S. 171 Janschard nennet, bem, wie er fagt, aufgetragen worden, die Bienenjucht im Desterreichischen zu verbreiten. Unfer 93. bedient sich der in Obercrain gebrauchlichen vierecten Stocke aus Fichten Brettern, beren Lange 2 & Schub, die Breite 1 Schuh. Zus erft von den Mitteln, bas Schwarmen gu beforbern. Sind die Bienen jum Schwarmen fertig, und sie werben nur burch schlechtes Wetter davon abgehalten, fo muffen fie und ter ber Zeit gut gefuttert merben; mo nicht, so zähren sie ihren Vorrath auf, greifen wohl gar die angesetzte Brut an, und verliehren die kust zu schwärmen. Das meiste kömt in-zwischen auf die gute Weide an, und diese haben wir nicht allemal in unserer Gewalt. Schwarme werden theils durch Erweiterung des Stocks, theils durch Wegnehmung der Thranenbrut, und bes neuangesetzten Beiselhäuschen verhindert. (In unsern Körben liesse sichten). Jungferschwarme (die von diese jährigen Schwarmen ausziehn), haben vor andern nichts voraus. Nachschwarme sind nicht weiter zu vermuthen, wenn die übrigen Weiselhauschen an den Seiten aufgebiffen find. Schwärme, welche durchgehen wollen, kan man boch juruckhalten, wenn man burch Hülfe

410 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. B. 3.

Hülfe einer Sprüße wenige Wassertropfen, auf sie fallen last; macht man aber den Resgen zu stark, so slüchten sie wohl in ihren alzen Korb zurück. S. 60 sagt der V. daßt Bienen verschiedener Stöcke, welche gleichen Weisel haben, das ist, deren Weisel bende entweder befruchtet oder noch unbefruchtet sind, sich gütlich vertragen, und einander nicht schaden; daß aber diesenigen, den welchen das Gegentheil ist, sich einander anfallen und tödten, so daß oft aus zween Schwärsmen kaum einer, der beträchtlich wäre, überschliebe. Wie hat sich dieß so genau beobacheten lassen?

S. 62 wie man Schmarme vereinigen foll. 6. 66 bom Einfassen berfelben. Dieg macht sich ber 23. sehr leicht durch einen an benden Enden offenen Sack aus burchsichtigem, doch bichtem Rete, welcher an benten Enden durch Reifen auseinander gehalten wird, wozu auch die zwischen die Reifen gesetzten Stabe helfen. Diefer Gad, ber einem Fifdnege gleichet, wird mit ber einen Defnung an ben jum Schwärmen fertigen Rorb gehalten. Sind die Bienen in ihn eingezogen, so giebe. man die Enden zu, und öfnet hernach bas eine gegen ben neuen Korb. Wielleicht mare bier eine Zeichnung für einige Lefer nothig geme. sen. Auch Janscha will, daß man ben neuen Swaf

XI. Janscha v. Schrößem. d. Wienen. 411

Stock gleich ins Vienenhauß stelle; aber daß det Weisel, um befruchtet zu werden, in die Lust heraussliegen musse, das scheint eine ihm ein gene Beobachtung zu senn, von der er S. 87 redet. S. 88 von Wiederersetzung eines Weisels.

S. 98 von ben kunstlichen Schwarmen oder Ablegern, die schon viele Jahre in Obercrain allgemein, und, wie der 23. fagt, das selbst bereits so verachtet sind, daß sich Bienenwirthe schamen, ihre Hutten auf biese Art anzusüllen. Er lehrt diese Runst auch, aber er hat so viel miber sie einzuwenden, daß er nur vier Fälle kennet, wo sie würklich nüßet. Mämlich 1. einen Korb, ber reich genug an Bienen ist, und dennoch nicht schwärmen will, zum schwärmen zu zwingen. 2. die Mube ber Erwartung ber Schwarme zu sparen. 3. Schwarme zu machen, so bald Beide genug da ist. 4. auf eben diese Art einem weisellosen Stocke zu helfen. -Aber das sind ja eben die Umstände, berentwegen H. Schirach und andere die Ableger empfehlen, und ihrentwegen scheint diese Runst ja auch viel zu nüßlich zu senn, als daß ein Bienenwirth fich ihrer schämen follte. Manches, was Janscha dawider eingewendet hat, ist wenigstens nicht allemal mahr, wie wir aus eigener Erfahrung wissen, und baß eine unzeitige

5 pools

Theil aus der Bibliotheque Historique de la France des Le Long (*), der die französischen Schriften von der Naturgeschichte überhaupt, und vornehmlich die Schriften, welche die Daturgeschichte des Königreichs betreffen, ente balt, besonders und vollständiger herauszuge. ben. Rach seinem Zobe hat man, was man. baju von ihm gesamlet fand, abbrucken laffen, welches so gar viel nicht ausmacht, ungeache tet es immer gut ist, daß man nun auch diefes Berzeichniß einzeln haben fan. der kurzen lebensbeschreibung des jungen heriffant, findet man bier zuerst feine Abhand. lung über ben Mußen ber Maturkunde von Franfreich. Er rubmt die Producte, sonbere lich die einheimischen Arzneppflanzen, und behauptet, daß noch ben weitem nicht die Pflanzen des geburchichten Theile alle bekant fenn. Er halt sich mit Recht auf über die unmäßige Menge von Schriften von den französischen Gesundbrunnen, an die sich so viele Unwissende gewagt; er flagt über die vielen Gesellschaften schöner Geister, die nichts als unnute Poesien liefern und ben Fleiß junger Leute von nüglichern Wiffenschaften abziehen, woben

^(*) Die neueste Ausgabe dieses Werks ist von Fevret de Fontenette. à Paris. 1768. 2 Bande in Fol.

Phys. Oet. Bibl. 111. B. 3 St. Do

414 Physitalische Deton. Bibl. 111. B. 3.

woben er die Worte des H. Dalambert wies derholt (*).

Bis S. 416 ist alles unverändert aus der neuesten Ausgabe der Bibliotheque historique abgedruckt; dann folgen einige Verbesserungen und zulest die neuen Zusähe und die neuessten Werke. Die Ordnung ist folgende, zuserst die Schriften, welche die Naturgeschichste des ganzen Königreichs oder einzelner Gesgenden desselben betressen, nach dem Alphabet der Provinzen und Oerter; Werke, die allerlen zerstreuete Anmerkungen aus der Nasturkunde sur Frankreich enthalten, imgleischen Verzeichnisse französischer Naturaliensams lungen, Wörterbücher; meteorologische Schriften von einzelnen Gegenden und deren herrsschenden

(*) Une voix publique s'est élevée depuis long tems contre ce grand nombre d'Academies dont nos Provinces sont inondées, & qui, par la manière dont elles remplissent leurs fonctions, sont perdre des hommes à l'Etat sans en faire acquerir aux Lettres. A quoi sert à l'humanité cette soule d'Odes, de poemes & autres ouvrages qui ne souffrent point de mediocrité. Mél. de Litt. Die Worte: Une voix publique enthalten ein gar zu grosses lob sûr die Ration. Es ist ja unleughar, das der allergrosse Theil derselben viel zu viel Weses aus den leichten Kleinigkeiten macht, die nur vergnügen.

schenden Krankheiten (baselbst findet man G. 72 die Schriften über die Pest zu Marseille); Beschreibungen der Gebürge in Frankreich; mineralogische Schriften, nachdem sie entwes ber Erden, Steine, Metalle u. f. f. betref. sen; hodrologische Schriften überhaupt und von einzelnen Dertern; botanische Schriften, die Floren nach ben Gegenden, öffenomische Buther vom Pflanzenban; zoologische nach den Ordnungen der Thiere, moben auch die Jago mitgenommen; Schriften von allerlen Maturerscheinungen, Gewittern, Erdbeben, Misgebuhrten u. f. w. Ueberall sind auch bie Abhandlungen aus den Schriften der Akades mien und aus andern periodischen Wetken ans geführtz auch zuweilen Handschriften die in Bibliotheken vermahrt werden. Ben einigen Buchern sind kurze Unmerkungen gegeben, welche ven Verfasser, die Einrichtung des Buchs oder auch die Beuerheilung betreffen? Brauchbare Register machen ben Beschluß. Alle angeführte Werke belaufen sich auf 1623.

· 多图图图图图图图图图图图图 ·

XIII.

Philosophical Transactions. — Vol. LIX. For the Year 1769. London 1770. — Vol. LX. For the Year 1770. London 1771.

416 Physikalische Dekon. Bibl. III. 23. 3.

S 2 Bereitung des Salep aus Orchis mascula, die bereits in den Abhand. lungen der Schwedischen Akademie B. 26. 6. 251 auf eben biefe Urt gelehrt worden. Der Englander samlet die jungen Wurzeln im Berbste, wann ber Samen reif ist, er wascht sie, und reiniget sie von der dunnen Haut mit einer Burste; oder er tunkt sie in heisses Wasser, und reibt sie darauf mit et. nem leinenen Lappen ab. Dann schiebt er sie auf acht ober zehn Minuten in einen Brat-Dfen, wo sie ihre mildichte Weiße verliehren, worauf sie an der Luft in wenigen Tagen gang austrochnen. Diefe Orchis findet' man in Gallers Histor. plantar. 2. pag. 144. n. 1283. tab. 33 abgebildet. (S. Biblioth, III. 6. 224).

S. 4 giebt ein Doctor Wolf eine Nachericht von Versuchen, die man mit einem zu Dresden von H. Sosen gemachten parabolisschen Brennspiegel vorgenommen hat. Er besteht aus Meping, sein Umriß hat 16' 4", seine Ordinate 5' 1", seine Abscisse 10½ Zoll Dresdner Maaßes, bessen Verhältniß zum Englischen hier wie 13 zu 14 angegeben wird. Asbest wurde in dren Secunden ein gelb grünes Glaß, schwarzer Marmor sieng an nach einer Minute zu stiessen. — S. 18 noch einige Merkwürdigkeiten des Vesus von dem H. Be.

Hauptet, daß die Berge Würkungen der Buls cane, nicht diese aber Würkungen der erstern sind.

Miller und vor ihm schon viele andere has ben die Rastanien für ursprünglich einheimis sche Baume des Königreichs gehalten; aber Barrington zeigt S. 23 das Gegentheil. Balten alter Sauser, welche man für Kastanienholz gehalten hat, sind in der That eiches ne; ja, ber 23. hat nicht einmal erfahren fonnen, daß man in Italien, Spanien und bem südlichen Frankreich noch jest bas Rastanienholz vorzüglich gut zum Bauen fande. Auch glaubt er nicht baran, daß bieses Holzes megen einige Bebaube feine Spinnen batten. Diefe Infecten meiden bobe und bunfle Raume, weil die Fliegen, auf welche sie Jagd machen, nicht leicht bahin kommen. Wiber die gemeinste Mennung behauptet ber V. daß Die Tannen oder Madelbaume in ben altesten Zeiten englische Balder ausgemacht haben, weil man an verschiedenen Orten dieses Holz tief in der Erde begraben findet. Die Linden find erst unter Carl II. von einem französisschen Gärtner, Le Motre, nach England gebracht. Ausländer find auch Ulm, der gemeine Aborn und ber Buchs.

Db 3

418 Physikalische Dekon. Bibl. III. B. 3.

- S. 47 eine sehr kurze Anzeige, daß man in Cornwall ein Stuckhen gediegenes Zinn gestunden, meldes jetzt ben der Gesellschaft aufbermahret wird. S. 50 Beschreibung eines nastürlichen (aber gar nicht seltenen) Papiers aus Conferva, nebst Abbildung dieser zweiselhaften Pstanze. Der V. macht sonderlich die Quersfäden (Diaphragmata) bemerklich. S. 57 Joseph Priestley Versuche über die Stärke des electrischen Schlages.
- S. 72 Abbildung und Beschreibung des Golock, der der Gibbon des Buffons zu senn scheint; ein Thier aus der nächsten Vermandschaft der Menschen, so in den innern Theilen von Bengalen gesunden wird. Es ist ungeschwänzt, so hoch wie ein Mensch, zahm, frist Früchte, Blätter, Rinde, Milch und Fleisch, wenn es gekocht ist. Man hält es, und wenn man es sagen darf, mit einiger Wahrscheinlichkeit, sür einen Bastart des menschlichen und des ähnlichen Geschlechts. Die Zeichnung zeigt dech nicht so sehr lange Urme, wie die ben Büffon, und der A. sagt nach dazu, Füße und Urme mären dem Köreper verhältnismäßig,
- Ichreibt H. Mehier ein zu Paris 1768 den

XIII. Philosophical transactions V. 59. 60. 419

- 5. August beobachtetes Mordlicht. G. 89 Richard Price über die Sterblichkeit in groß. sen Städten. G. 126 H. Raspe in Taffel über die in den nördlichen ländern gefundenen Knochen unbekanter Thiere. Hr. Raspe halt diese für einheimische Thiere, die entweder ganz ausgestorben, ober noch nicht bemerkt sind. Ihm scheint die allgemeine Unas tomie (Anatomia comparata) nicht zu erweissen, daß sich Knochen verschiebener Thiere nicht gleichen konnen. Vornehmlich zeigt er, wie wenig man sich ben der Mennung befried bigen könne, daß entweder die Lage der Eklipa tik gegen den Aequator, oder die Lage der Erdart oder ihr Schwerpunkt eine Werandea rung erlitten habe, und daß dadurch das Clia ma einigen Thieren unerträglich geworben.
- sionsthieren, wozu ihm Linne Gelegenheik gegeben, als der ihm die Beobachtungen des Handbrosten von Münchhausen zu weisterer Bestätigung empsohlen hat. Zuerst widerlegt er den Veedham, der das fäßes richte Wesen, was auf den meisten animaliss schen und vegetabilischen Insusionen enesteht, für Thierpstanzen ausgeben will. Llis beshauptet, es sehn wahre Schwämme oder Arsten von Schimmel, deren einige schon Mischeli abgebildet hat. Hernach erzählt Ellis. Det ab wis

420 Physitalisch: Deton. Bibl. 111. 23.3.

wie er in gefochten Flußigfeiten Thierthen gefunden. (Ich habe diese Beobachtung auch verschiedene mal gemacht, unter benen mir bie wunderbarste diejenige gewesen, da ich kochendes Wasser in ein reines Gefäß über Thee goß, und solches mit Papier bedeckt im geheißten Zimmer einige Tage stehn ließ, ba benn jeder Tropfen mit Thierchen angefüllet Ellis hat diese Arten, die Linne jum Geschlechte Volvox rechnet, mehr auseinander gefest, anch jebe in Rupfer vorgestellet. Ginige Urten theilen sich allmälig in zwen anfänglich kugelförmige Stücke. Inzwischen erfolgt diese Vermehrung nicht so oft, als die burch die im mutterlichen Körper schon sicht. Bare Nachkommenschaft. S. Ellis hat ein gutes Mittel gefunden, diese gar zu lebhaf. sen und geschwinden Thiere bergestalt zu shwächen, daß sie sich bequem beobachten lassen. Er wirft nämlich in das Wassertropf. chen ein Stuckchen von Geranium zonale; bie Bewegung wird sogleich barauf langsamer, aber ein Tropfen frisches Wasser macht sie wie. ber munterer; ba man hingegen burch Salz eine gar zu hefrige Bermuftung anrichtet! Bulett erzählt Ellis noch, wie er in den Ins fusionen von Hanfsamen, auch wenn er rein bestillirtes Wasser genommen, an der Ober. flache Salzernstalle gefunden, die in kaltem Wasser unauflöslich waren, aber ben fortdauren.

XIII. Philosophical transactions V. 59.60. 428

daurender Fäulung in den Infusionen ver-

S. 160 verlangte Vorschläge, wie man an der St. Pauls Kirche in kondon einen Ab. leiter für bas Gewitter anbringen tonne. William Sewson erweiset S. 198 die vasa lymphatica ben Schildfroten und auch ben Fischen. S. 216 T. Lane von ber Auflos. lichkeit des Gisens in gemeinem Waffer burch ben Zutritt ber festen luft. Seine Wersuche machen es begreiflicher, wie die Stahlmaffer ben ber unmerflichen Gaure, und der oft gur Sättigung ber wenigen Saure hinreichenden Menge alkalischer Erde so viel Eisen aufgeld. fet ben fich haben konnen. Biele Gigenschaf. ten, welche die martialischen natürlichen Wafser von den sauren Auflösungen des Metalls unterscheiden, besonders den elastischen Dunst, burch bessen Werlust die Wasser geschwächt werden, erklart der 23. aus seinen Bersuchen. Wider-fie lieffe fich einwenden, bag fie mit Gifen in metallischer Gestalt angestellet worden, wovon doch die Matur so wenig auf. zuweisen hat. In ber That hat bie Auflosung auch nicht mit Eisen . Minern vor sich gehn wollen, ausgenommen magnetischer Cant, ver boch auch fertiges Eisen zu enthalten scheint. Aber ber W. zeigt burch andere Wersuche, man könne wohl annehmen, daß das Wasser Do 5

422 Physikalische Dekon, Bibl. III. B. 3.

Wasser vorher mit kießartigen Theilen gemischt gewesen, daß es nachher sein Sauer durch Alkali oder kalkichte Erde neutralisire gehabt wodurch denn das Eisen durch die in der Sätigung entstandene Luft gehalten worden.

Eriocaulon decangulure. (S. Lin. mantissaltera p. 327.) S. 359 William Sebers den über die jährliche Menge Regens. S. 446 J. Canton macht durch einige Versuche wahrscheinlich, daß das leuchten des Meers wassers durch die Fäulung animalischer Theile entstehe. — Die übrigen Aufsähe dieses Bandes betreffen den lestern Durchgang der Venus.

Im sechzigsten Bande steht zuerst die Reise des H. Gesandten Samiltons auf den Berg Aetna. Man sagte ihm unter Weges, daß man hin und wieder an demselben auch Rhabarber und Safran fände. Dieser vorzuehme und unermüdete Natursorscher machte sich das Vergnügen auf der Spise des Berages die Sonne aufgehn zu sehn. Er erblickte den größen Theil von Calabrien, und hinter demselben wieder die See, imgleichen den Feuerthurm von Mesina, die Liparischen Insseln, auch Stromboli, ungeachtet diese 70 Meilen

Meilen (vermuthlich englische) entfernt liegt; u. s. w. Den Umfang des Bechers schäßet er auf brittehalb Meilen, Der Vorsat, Beobachtungen am Barometer zu machen, misgluckte, weil eins zerbrach. Die senfrech. te Höhe des Berges schäßet er auf dren italie. nische Meilen. Die Lava glich ber am Besuvi, nur war sie schwarzer und löcheriger. Der lett genante Berg hat viel Bimstein um sich, und die alte Stadt Pompeja ist gang bamit beschüttet; ber Uctna soll auch berglei: chen an einigen Stellen haben. Gine Mis. schung aus kleinen Stucken Bimftein, Asche und Lava nennet man Tuffa, und damit if bas Herculaneum überbeckt. Die Bemerkung, daß der Besur eine größere Verschiebenheit in seinem Auswurfe zeigt, als ber Metna (S. Biblioth. II. S. 437), wird auch hier bestätigt. Ein fleiner mit Wein bewache sener Bugel, der ben Jesuiten gehort, murde im Jahre 1669 von der kava untergraben, und auf eine halbe Meile versest, boch ohne einigen Machtheil bes Weins, Stromboli hat einen Bulkan, ber stets Feuer, und nur selten lava auswirft. Die Insel wird boch auf ber einen Seite von etwa hundert Fami. lien bewohnt, (welches wenigstens ehemals geleugnet worden).

S. 20 P. Carterets kurze Nachricht von den Patagonen, deren Höhr er von 6 Fuß

Cocole

424 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. 23.3.

bis 6 Fuß 5 Zoll, nicht aber über 6 Fuß 7 Zoll gefunden hat. Daß sie sehr freundschaft. lich sind, ist schon befant genug; artig mar bas Mittel, woburch sie ben Englandern Butrauen gegen sich erwecken wollten. Gie legten ihnen ihre Kinder hin, und darauf wichen sie etwas zurück. Sie verstanden Taback zu rauchen. Ihre Pferde schienen spanischer Ab. kunft und ungefähr is Hand hoch zu senn. Sie hatten Zaume, Sattel und Steigbügel, und schienen überhaupt mit ben Spaniern Merkehr zu haben. Eben biefer Carreret giebt G. 27 eine Abbildung von einem jungen Camelparder ober Giraffe, ben er am Worgeburge ber guten Hofnung gesehn hat, und dessen Fell jett in der akademischen Matu: raliensamtung zu kenden aufbewahret wird. Die Zeichnung hat zwen grade senkrecht stehende Hörner. S. 36. Beschreibung und Abbil: bung von einem Teufelchen mit fünfzeeigen Worderfüßen und vierzeeigen hinterfüßen; aus den Danischen Missions . Machrichten übersett.

S. 39. Des Capitains Douglas Versuche mit dem Thermometer unter der Oberstäs che des Meers an den Küsten von Lappland und Norwegen. Sie sind sehr verschiedentlich ausgefallen. Den 9ten Jul. 1769 unter 65° 25' der Breite stand das sahrenheitische ThermoThermometer in frener Luft 48°, im Meere gleich an der Oberfläche auch 48°; auf dem Boden 210 Faden tief eben so viel, und 100 Faden unter der Oberfläche 40°. Den 22. Man unter der Breite von 70° 32' an der Rüste von Finmarken war die Höhe des Thermometers in frener Luft 40°, in der Oberfläche des Meers 37, und auf dem Boden desselle den, 80 Faden tief, 39 Grade. Die Rapssel, worinn das Thermometer versenkt worden, ist hier beschrieben. Es wurde eine hale de Stunde unter Wasser gelassen.

S. 47 des H. Rath Raspe artige Nachricht, wie man in Italien den Bodensaß eines incrustirenden Wassers in allerlen Formen auffängt und erhärten läst; sie ist auch
von dem H. Rath der hiesigen Gesellschaft der Wissenschaften zugeschickt, die sie schon in
dem ersten Theile ihrer deutschen Schriften (*)
S. 94 abdrucken lässen. S. 54 Barrings
tons Erzählung von einem deutschen achtjährigen Virtuosen aus Slazdurg, namens Mozart. S. 74 Geralds fernere Nachricht von
einem Barometer, welches, vermöge eines
Räderwerks, mit einem Stifte die Bewegun-

committee of

^(*) Deutsche Schriften von der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen herausgegeben. Erster Band. Söttingen und Gotha 1771. 8.

425 Physikalisch: Dekon. Bibl. 111. 25. 3.

gungen des Quecksilbers bemerkt. Die erste Nachricht steht im 52sten Bande der Transactionen. S. 100 Beobachtungen, meistens astronomische, die am Strohme Churchill auf der nordwestlichen Küste der Hutson's Ban gemacht worden. Die Kälte war so strenge im Januar 1769, daß der Merkur oft unter 30° und zuweilen noch unter 40° am Fahrenheitischen Thermometer stand. Die vollständigen meteorologischen Beobachtungen sangen vom September 1768 an und gehn dis zu Ende des Augusts 1769. Das Eiß auf dem Strohme gieng den 16. Jun. auf.

James West, der Prasident der Gesells schaft, giebt G. 179 eine Beschreibung und Abbildung breger Urten aus bem Geschlechte der Schwämme (Spongiae), die er an den Ufern von Italien gefunden hat. S. 184 lehrt Capitain Davies seine Methode Wögel auszustopfen. Er bedient sich eines Pulvers von gebrantem Maun, Campher und Zimmet, ju gleichen Theilen, und er fullet ben innern Raum mit Baumwolle, die er in Campher. Spiritus getunft hat. Die Federn überstreiche er mit einer Golution von dem gefährlichen Queckfilbersublimat, um Insecten abzuhalten. S. 188 Franklins Beschreibung und Abbil. dung eines Ableiters, dessen er sich auf seinem Schiffe bedient. 6, 192 neue electrische Wersuche

XIII. Philosuphical transactions V. 59.60. 427

Bersuche von Priestlep, besonders zur Unterssuchung der Frage, ob Holzkohlen einen Consductor abgeben können.

S. 233 ertheilt Dominico Civillo, Pro. fessor der Naturgeschichte auf der Universität ju Meapel, eine Machricht vom Manna : Baus me, der Fraxinus ornus ist; dahingegen S. von Galler in Histor. plantar. 1. p. 229. die gemeine Esche dafür angiebt. Man eta halt die Manna nicht von ben Blattern; fond bern man riget in ben Monaten Julius und August, ben trockner, warmer Witterung, Die Rinde des Stammes und entbloffet einen fleinen Theil besselben; bann tinnt bas gum michte Wesen heraus. Zuweilen ist dieses mit fremden Rörpern verunreinigt, aber bie beste Urt, die man durch eine Unterlage in enlindrische Stude laufen laft, ift reiner und ist die Biblioth. II. S. 438 genante Manna in cannoli. Reine von benden untergeht vor der Ausschiffung eine Bearbeitung, auch has ben die Meapolitaner keine Ursache sie zu verfälschen, indem sie mehr haben, als sie aus schiffen können. Auch gebenkt S. Cirills der Larantel, und erklart die wunderliche Krank. heit für eine Erdichtung, wodurch arme leus te Geld zu erhalten suchen. Man hat an Menschen und Wieh Wersuche mit bem Biffe gemacht, aber nie ist etwas anders, als eine fehr

428 Physikalische Oekon. Bibl. 111. 23. 3.

sehr geringe und ganz unschädliche Entzündung darauf erfolgt, so wie auf den Biß der italienischen Scorpionen. Ein Doctor Serco soll in einem eigenen Tractate die meisten und besten Wersuche zur Widerlegung der schon nach gerade verlöschenden Fabel bekant gemacht haben.

S. 277 Joh. Baptista Beccaria von ber electrischen Uthmosphare. S. 302 handelt Kuckhan umständlich von den Mitteln, Wögel in Samlungen aufzubewahren, und von der Stellung, die man ihnen geben soll. Ein brauchbarer Auszug murde zu weitläuftig gerathen muffen. S. 321 James Roberts sons Beschreibung und Abbildung des Witt. fisches aus dem Geschlechte ber Wallfische (Physeter catodon), der an der Insel Cramond gestrandet ist. Er war 54 Fuß lang, und sein größer Umfang, namlich gleich hinter den Augen, betrug 30 Fuß. Der Kopf machte meist die Halfte des Körpers aus. In der Mitte bes Ruckens war zwar eine Erhebung, aber keine Finne. Mur die untere Kinnlade. hatte Zahne, namlich 23 an jeder Seite, jeber zween Zoll lang, Sie passeten in Wertiefungen der obern Kinnlade. Die Bruft. finne dren Schuh lang und 18 Zoll breit. Das Zeugungsglied war 7½ Fuß lang, fünf Fuß vor dem Hintern. Der Wallrath fand

sich zwisthen dem Gehirne in den Höhlungen des Kopfes, und war nur durch die entstandene Fäulung so flüßig wie Dehl geworden, an der kalten luft geronn er zu einer weissen Masse. Schade, daß so wenig von der Anastomie bengebracht ist.

Zu den wichtigsten Abhandlungen dieses Bandes rechnen wir die G. 325, morinn A. Warson, Professor der Chemie zu Cams bridge, eine Menge Versuche über die Auflo. sung der Salze in Wasser, bekant macht. Sonderbar ist es allerdings, daß sie fast alle ganz anders ausgefallen find, als die, welche H. Eller in den Schriften der Berliner Ufademie vom Jahre 1750 über eben diesen Begenstand erzählt hat. Letterer will gefunden haben, daß acht Ungen Wasser 12 Drachma Salpeter, oder ungefähr den 42sten Theik ihres Gewichts, auflösen und in sich nehmen können, ohne ihren Raum oder ihre Ausdehnung ju vergröffern; aber nach Watfons Bes obachtungen kan das Wasser nicht einmat 3500 feiner Schwere von diesem Calze, oht ne eine grössere Ausbehnung, aufnehmen, auch wenn es destillirt worden. Es steigt zwar im Befäße, so bald ein Salz hineingeworfen wird, und es sinkt, nach der Auflösung wies Der etwas, aber nie wieder zu ber erften Ties fe. Eine Tabelle zeigt S. 330, wie viel Phys. Oet. Bibl. 111, 3.3 St. Ee dien

430 Physitalische Oekon. Bibl. III. B. 3.

Dieses Steigen und Fallen ben verschiedenen Salzen beträgt. Das wunderbarste barinn ist, daß ein Cubikzoll vitriolisirten Weinssteins, also eines der hartesten Salze, nach der Austösung nur einen halben Cubikzoll einsnimt, da doch das Wasser nach den Versuchen nicht einmal den tausendsten Theil, oder wie der V. gewiß glaubt, nicht das geringste desselben in seine Zwischenkaume einnehmen kan. Er mennt, der sicherste Weg die eigensthümliche Schwere der Salze zu bestimmen, sen die Vemerkung des Steigens des Wassers. Seine darnach berechnete Tabelle geht von den gewöhnlichen Angaben etwas ab.

Eine andere Tabelle zeigt die eigenthümlt. che Schwere des mit verschiedenen Salzen gesätigten Wassers. Die Versuche sind alle gemacht worden, da das Fahrenheitische Thermometer 41 · 42 Grad, und das Varometer 30 Zoll hoch gestanden. Die Solutionen haben einige Wochen gestanden und sind oft umgeschüttelt worden. Das Wasser hatte eine etwas größere Schwere als destillirtes. Wird sie zu 1,000 angenommen, so ist die Schwere nach der Sätigung mit ungelöschetem Kalke 1,001; mit Weinstein. Ernstallen 1,001; mit Ursenik 1,005; mit Vorar 1,010; mit Quecksilbersublimat 1,037; mit Alaun 1,033; mit wahrem Glauberischen Salze 1,052

XIII. Philosophical transactions V. 59, 69. 431

8,052; mit vitriolisirtem Weinstein 1, 0543 mit gemeinem Salze 1, 198, mit Salmiak 1,072; mit Kelpernstallen 1, 087; gereinigtem Salpeter 1, 095, mit blauem Bitriel 1, 150, mit grünem 1, 157, mit weissem 1, 386 u. s. w. Der W. vermuthet, die Schwere werde nicht völlig in bem Berhalt. niß wie die Hiße bes Baffers senn; aber darüber hat er keine Versuche angestellet.

Eine andere Tafel zeigt die eigenthumliche Schwere der Solutionen, wenn das Salz ben zwölften Theil bes Gewichts beträgt. Wir seßen sie ganz her: Wasser 1, 000. Meersalz 1, 059; blauer Wirriol 1, 252; Salpeter 1, 050; weisser Vitriol 1, 045, gruner 1, 045; Glauberisches Salz que inmington 1, 039; wahres Glauberisches Salz 1, 029; Salmiak 1, 026. Grösser konnte das Verzeichniß nicht werden, weil das Wasfer ben dem 40sten Grade des Thermometers nicht den zwölften Theil seines Gewichts von Maun, Borar, vitriolisirtem Weinstein u. f. w. auffofen fan.

Noch gemeinnüßiger ist eine andere Tabel. Ie, welche die eigenthumliche Schwere des Wassers angiebt, nachdem es einen gewissen Theil seiner Schwere von reinem und sehr erocknem Meerfalze aufgelofet hat. Wir hal.

432 Physikalische Dekon. Bibl. 111. 23. 3.

ten es der Mühe werth, sie ganz einzurücken. Das Thermometer hat ben den Untersuchungen von 46 bis 55 Grad gestanden.

,			
Wasser	1,000,	36	1,020
Sals 🕏	1,206	39	1,019
4	1,160	42	1,015
¥.	1,121	48	1,014
1 6	1,107	34	1, 013
<u>1</u>	1,095	35	1,012
8	1,087	72	1,009
9	1,074	84	1,007
12	1,059	TOB	1,006
# 4	1,050	726	1,005
¥ 5	1,048	744	1,004
18	1,045	763	1,003
* 8	1,040	192	1,0029
X T	1,032	236	1,0023
24	1,029	320	1,0018
27	1,027	448	1,0017
28	1,025	512	1,0014
30	1,024	848	1,0008
32	1,023	1024	1,0006

Diese Tasel giebt kein unbequemes Mittel an die Hand, den Gehalt einer Sohle oder des Meerwassers zu sinden. Gesett die Soh- se wiege in mehr als gemeines Wasser, wenn die

5 xxx1

Die Räume gleich sind, so wird 35 ber Sohle Salz senn; so wie hingegen ½8 Salz, wenn
das Uebergewicht 40, oder 18 wenn es ½3;
oder 14, wenn es 20 ist. Um Ende folgt
noch eine Anmerkung zu Hrn. Lamberts
Abhandlung über eben diesen Gegenstand in
den Schriften der Verliner Akademie vons
Jahre 1762.

S. 358 beweiset Winthrop, Professor zu Cambridge, daß der Durchgang der Wes nus durch die Sonne nicht, wie einige gewollt, durch die Abirrung des lichts beschleuniget worden, sondern dadurch vielmehr hat muffen aufgehalten werden. Ueber biefen Auffaß hat R. Price S. 536 Unmerkungen einruk. ken lassen. S. 368: 413 viele schöne Versuche zur nähern Kenntniß bes Bluts von W. Bemson. S. 417 Horsley sucht durch eine Berechnung die Newtonianische Theorie von Ausflusse des Lichts aus der Sonne, wie der Francklins Zweifel, zu retten. G. 518 Pllis behauptet in einem Briefe an H. von Linne', doß dessen Hypericum Lasianthus zu Monadelph. polyandr. gehore, und baselbst ein eigenes Geschlecht ausmache, bem er gern den Ramen Gordonia geben möchte. Er giebe auch eine Abbitdung (Lin. Mantissa altera p. 455.). Das Micium floridanum (Lin. l. c. pag. 395.) hat er ebenfalls nach Ee 3. bent

434 Physikalisch Wekon: Bibl. 111. 23.30.

bem keben abgebildet und beschrieben. Unter ben vielen Beobachtungen des Durchgangs der Benus ist S. 551 auch die, welche Abt Chappe in Californien gemacht. Er starb daselbst, und bald nach ihm auch ein grosser Theil seiner Begleitung, an einer zu St. Josesph herrschenden Seuche.



XIV.

Transactions of the American philofophical Society, held at Philadelphia, for promoting useful Knowledge. Volume I. from January
1 st. 1769. to January 1 st. 1771.
Philadelphia, printed by William
and Thomas Bradford, at the London Cossee - House. 1771. 459
Seiten in 4.

Die Schriften einer Gesellschaft der Wissenschaften zu Philadelphia in Mords Amerika sind eine aus vielen Ursachen so merkawürdige Erscheinung im Reiche der Wissenschaften, daß wir uns ein Vergnügen daraus machen, sie bald anzuzeigen. Ein kurzer Vorbericht erzählt, daß schon seit einigen Jahren

Jahren zwo ähnliche Gefellschaften in Philabelphia gewesen sind, die nun den zien Jan. 1769 vereiniget worden. Die vorgebruckten Besete fommen meistens mit denen überein, die sich die Londoner Gesellschaft gemacht hat. Der Präsident ist der jedesmalige Gouverneur ber Proving. Unter ben Europäischen Mitgliebern stehn schon tinne", Buffon, Bergius in Stockholm, ber Professor Sahn zu Utrecht u. a. Die Gesellschaft legt eine Samlung von Naturalien, Instrumenten und Modellen an, und bestellet dazu Aufseher. Won ihren Schriften last sie eine Auswahl machen, und die Ausgabe derfelben richtet sich nach dem Unwachs wichtiger Auffäße. Die Mitglieder sind in sechs Klassen georde net, beren erste die Geographie, Mathemaeif, Physik und Astronomie; die zwente die Medicin und Anatomie; die britte die Naturkunde und Chemie; die vierte Handel und Gewerbe; die fünfte Mechanik und Baukunst, und die sechste die Landwirthschaft vora nehmlich zum Gegenstande hat.

Die Vorrede dieses Bandes, welche eine Aufmunterung zur Bearbeitung und Einführung nühlicher Kentnissen ist, und allerlep angenehme Aussichten auf die Zukunft entwirft, enthält manches zur nähern Kentniß der nord amerikanischen englischen Colonien.

e 4

Sie

S-pools

Gie erstrecken sich vom assten bis zesten Grad der Polhiche. Man will die größte Aehnlichkeit mit China bemerkt haben, und rechnet eine Menge Pflanzen ber, Die in benhen Reichen einheimisch senn sollen. Go gar Winseng soll wostwarts von Pekin machken. Perwechselt man vielleicht Ginseng (Panax quinquefolium) mit Minsi (Sium Ninsi) ? Man schmeichelt sich so gar mit der Hofnung. auch Thee in Umerika zu finden. China soll zwenerlen Geide von zween verschiedenen Urten Raupen haben, und im nördlichen Umerika giebt eine Raupe, die vornehmlich auf Sassafras lebt, eine gröbere aber auch stärken re Seide, als die Raupe des Maulbeerhaums. Viele amerikanische Pflanzen versprechen kräftige Urzneymittel. Der bortige Gumach giebt ein Gummi, mas man vom Copal nicht unterschoiden kan, seine Blätter mische der Indianer unter Toback, und macht solchen damit aromatischer und angenehmer. Lein und Hanf haben nicht wohl wachsen wel. len, aber man hoft desta mehr von einer Pflange, die unter dem Namen Indianischer Hanf bekant ist, nur daß man sie noch nicht zur Sphineren genug verfeinern konnen. Man will Spuhren von Zinn, Spiesglaß und Wismuth gefunden haben.

Der grösse Theil der Abhandlungen, die Diesen Band ausmachen, und auch zuerst ab. gedruckt sind, betreffen die Ustronomie, und zwar größentheils den Durchgang der Benus. Bugh Williamson, ein Urzt, giebt eine Wermuthung über die Matur ber Sige, und vornehmlich über bie Erwärmung ber Cometen. Er mennt, Hiße sen nichts anders, als eine zitternde Bewegung, die von den Lichte strablen erregt wurde, und es sen falsch, daß die Größe der Hiße sich nach bem Abstande von der Sonne richte; vielmehr komme es baben auf die Fähigkeit eines Korpers an, die von den Lichtstrahlen erregten Schwingungen zu empfangen und fortzupflanzen. Nachben ber 23. einige Grunde für diese Vermuthung angegeben bat, so erinnert er an ben groffen Unterscheid, ben man zwischen bem Dunft. freis ber Erbe und ber Cometen ju vermuthen hat, ba letterer g. B. eine Sobe von & bis 10 000 Meilen haben muß, wenn jener zwischen 60 und 70 Meilen hoch ist. mochte der Dunstkreis der Cometen wohl eine gröffere und bauerhaftere Warme zu empfans gen vermögend senn, als derjenige, der uns umgiebt, und da ferner jener nicht zu als. len Zeiten von einerlen Dichte und Gewicht zu senn scheint, so möchte wohl dadurch die Ungleichheit ber Witterung auf Diesen Simmelskörpern so erträglich ausfallen, baß sie

438 Physikalische Gekon. Bibl. III. B. 3.

ganz wohl für bewohnbar angenommen werben konten.

Die hier gelieferten meteorologischen Beos bachtungen von Philadelphia, find vom December 1770 und den benden ersten Mongten bes folgenden Jahrs. Der Beobachter hat sich des Fahrenheitischen Thermometers bebient. Zehen Wochen waren ganz ungewöhn. lich gelinde. — G. 117 eine umständliche und sehr vollständige Unleitung zum Weinbau für Amerika, wo auch einige neue Vorschlägie vorkommen, die vielleicht die Achtung ber europäischen Weinlander verdienen.

- S. 198 Unleitung zum Hanfbau. Ben biefem Auffate und ben einigen folgenden muß man benken, daß die Gesellschaft nicht allein Die Ermeiterung ber Gelehrsamkeit und Runfte zur Absicht hat, sondern auch die Aufkla. rung und den Unterricht ihrer Mithurger.
- S. 205 von einer Weißenraupe, ein wortreicher Aufsatz eines Obersten Carteret. Die Motte, die hier aber nicht weiter bestimt ift, scheint die Eper in die noch weichen Körner der Aehren zu legen, welche hernach in ben Vorrathshäusern von der Raupe gänzlich aufgegehre werben. Der V. sucht die Ener baburch zu zerstöhren, daß er in ben Scheunen

XIV. Transactions of the Amer. fociety 1, 439

bas Getreibe mit trocknem Heu allenthalben an ben Seiten und oben belegen und fest tre. ten last, da denn die eingeschlossene tuft die Eper in ben Körnern zerstöhren soll. vielleicht ift die Dige ber Gahrung eigentlich bas töbtente, und bas Mittel scheint boch et. was bedenklich zu senn. Wielmehr murde mobl das Trocknen des Getreides, nach lief. landischer Urt vor bem Dreschen, helfen. Sonft urtheilet ber 23. gang richtig über einige vorgeschlagene Mittel, z. E. er findet das Rauchern mit Operment auf bem Felde, welches in der allgemeinen Saushaltung s und Landwissenschaft empfohlen worden, gefährlich; auch tabelt er biejenigen, welche burch Einweichung der Saatkorner die kunfti. gen Motten von den funftigen Körnern ab. halten wollen. Weil dieses vollig unsere eben 6. 387 geausserte Mennung ist, so wollen wir die eigenen Worte bes Amerifaners abschreiben (*). Das Insect ist sonst erst seit 40 Jahren in Nordcarolina zuerst bemerkt morben,

^(*) Brining may be of fervice to quicken the vegetation of the grain; and it is reasonable to conclude they will destroy all vermin that lie in the ground when it is sown; but that this brine, or any other solution, can remain and pass through the course of eirculation, in a very long series of winter months, and preserve its virtue to the kerning

440 Physikalisch Dekon, Bibl. III. B. 3.

worden, woher es sich nachher über Virginien, Maryland und einen Theil von Delaware verbreitet hat. Auch den Mays greift
es an. Die Gesellschaft hat einen Auszug aus Duhamels Werken von den Getreideraupen bengefügt.

6. 224 etwas von ber obengebachten amerikanischen Seidenraupe. Sie ist weder kunst. mäßig beschrieben noch abgebildet. Sie foll viermal mehr Gespinst, als die chinesische liefern, und nimt mit verschiedenen Pflanzen verlieb. G. 231 Versuche aus ben Früchten ber Persimonen (Diospyros virginiana) Brantemein zu brennen, die recht vortheilhaft auss gefallen sind; man empfiehlt baher ben Unbau Dieses amerikanischen Baums; auf bessen Gummi die Londner Gefellschaft ber Runfte einen Preiß geset hat. S. 234 Ermahnung Die Samen der Sonnenblumen zum Dehlschlagen zu nuten, so auch schon in Deutschland glucklich versucht worben. Zugleich wird angemerkt, daß das Dehl aus ben Samen der Baumwolle in Umerika wider die Cholik gebraucht

ning time of the grain, so as to prevent these slies from invading it, or indeed to check
or correct the corrosive moisture of particular airs, which produce rust, is an absurdity
below the dignity of a rational man; notwithstanding many writers have given into it.

Gebraucht wird. S. 239 Empfehlung des Dehls aus Bene seed; eine Benennung, die wir nicht zu erklären wissen. S. 241 Ein Mittel das Getreideland vom wilden Knob. lauch zu reinigen (wild garlic. Der Gebrauch der Provinzialnamen, ohne ihre Erklärung durch sossenstischen Namen, ist dieser ameristanischen Gesellschaft noch mit vielen Deutschen gemein.)

- S. 243 von den Erbsenkäfer, ein Rössel. Käfer, der die Schoten hohl frist, ungesehr wie den uns die Schoten der Rüdsamen von den Pfeissern ausgeleert werden. Man hoft eine Zeit zur Aussaat zu tressen, da dleses Insect, welches in den amerikanischen Colonnien großes Unheil anrichtet (wie aus Ralms Reise bekant ist) die Schoten verschonen mußt. S. 244 Anweisang, Gläser mit Weingeist vor der Ausdünstung zu bewahren. S. 246 Vorsschrift aus rothen Johannis. Beeren Wein zu machen. (Wir haben dazu auch eine gute Anleitung in Baron Larlemans zwenter Reise durch Schweden S. 104 gefunden, wohin wir unsern tesere verweisen).
- S. 255 ein Verzeichniß nühlicher ausländischer Pflanzen, die sich in den Colonien anbauen liessen, von John Pllis, also mit spstematischen Namen. Hier kommen vor:

442 Physikalische Dekon. Bibl. III. B. 3.

der Dehlbaum, Sesamum orientale, woraus man in der levance ein schönes Debl preffet, Dolichos Soja, woben die offindianische Bubereitung angegeben worben; Campferbaum, namlich der aus Sumatra, dessen Product viel vorzüglicher ist, als des Japanischen; vielleicht sind es auch verschiedene Urten: Amyris gileadensis, woben zu versuchen angerathen wird, ob nicht Amyris balfamifera in Jamaica einen Balsam gebe, der dem aus Mecka ahnlich ware. Das Bambusrohr haben die Franzosen schon in Westindien angebauet. Der Thee, moben Ellis aus der Erzählung eines Mannes, der viele Jahre in China gewesen, und sich um den Thee, Bau besonders bekummert hat, versichert, gruner und Bohea. Thee sen eine Art, und alles komme auf den Boben und die Behandlung an.

Men zu versenden, noch einmal abgedruckt worden. S. 272 eben der obengenannte Sugh Williamson über die Veränderung der Witcherung im nördlichen Amerika. Sie ist gewiß gelinder geworden, und der V. sindet die Ursachen in dem vielen angebaueten lande, welches jest die Sonnenstrahlen mehr zurück wirft. Daß Italien in neuern Zeiten ein gelinderes Elima bekommen hat, ungeachtet os sest weniger bedauet ist, wie es zu Augus

XIV. Transactions of the Amer. fociety 1. 443

stins Zeiten gewesen (Philosoph. transact. vol. 58), das soll daher rühren, weil die bes nachbarten nördlichen länder besser angebauet worden, wodurch die Winde mäßiger ges worden.

S. 281 Beschreibung des Ausbruches des Besuvs im Jahre 1767, und Vergleichung mit der Erzählung des jungern Plinius; aus einem Briefe an John Morgan, Professor der Arznengelahrtheit zu Philadelphia. S. 286 Beschreibung und Abbildung einer Maschine, wodurch in einem chemischen Dfen, oder in einem Gemache, beständig einerlen Grad ber Hise erhalten werden fan. Sie heist hier a Self-Moving or Sentinel Register. 6. 289 Beschreibung einer Maschine, aus ben Schif. fen das Wasser zu pumpen. S. 293 Aor. schläge, durch Ranale und andere Unstalten die inlandische Schiffahrt in Pensylvanien und Maryland zu befördern; woben eine Land. charte. Man denket bereits an die Ausfüh. rung. S. 300 Beschreibung und Abbildung einer Maschine, Feilen zu hauen, die gang gut ausgedacht zu senn scheint. — Das Ende dieses Bandes machen einige medicinische Auffaße.



444 Physikalisch: Oekon. Bibl: 111.23. 3.

XV.

3. A. Schlettweins Erläuterung und Wertheidigung der natürlichen Ordnung in der Politik, in einem Sendschreiben an den Verfasser der teutschen Anmerkungen über die französische Schrift: Les moyens d'arreter la misere publique &c. Carlsruhe, 1772. 188 Seiten in 8.

es gewiß, daß man sich um die Schicksale desselben, und um die Gründe, die für
und wider dasselbe angeführt werden, bekümmere, und daher wollen wir auch die dahin
gehörigen Schristen, wenn sie uns bekant
werden, anzeigen; aber nur kurz. Denn vollständige Anzeigen der Streitschristen sind eine
zu unangenehme, undankbare und misliche Arbeit, als daß wir sie nicht gern von uns
ablehnen sollten. Mislich ist sie, weil man
schwerlich, auch ben aller Sorgsalt und Unpartenlichkeit, die Einwürse und Beantwortungen, mit Benfalle bender Partenen, in
einen Auszug bringen würde.

S. Schletts

- Comph

XV. Schlettweins Erlaut. u. Verth. 2c. 445

Hes ungenanten Gegners der Beantwortung vordrucken lassen. Dieser ist unleugbar oft auf die gewöhnlichen Spötterenen der meisten Gegner gerathen; dem H. S. aber muß man nothwendig den Ruhm lassen, daß er sich mit einer nicht alltäglichen Gelindigkeit vertheidiset, nur würkliche Einwürfe beantwortet, und den wißigen Spott mit einer anständigen Gelindigkeit ahndet.

XVI.

Neue Entdeckung des wahren Ursprungs des Edlinischen Umbers, oder der Edlinischen Erde, von J. W. C. A. Frenherrn von Hupsch. Frankf. und Leipzig, 1771. 3 Bogen in 8.

dwerlich werden diese Bogen die Newgierde der Mineralogen wegen des Um. ders befriedigen; indem sie hier nicht einmal die Geburtsstädte dieser Erde, die Zurichtung derselben, und den Handel, den Cölln damit treibt, vollständig beschrieben sinden, noch weniger aber neue Versuche, die man sonst von einem Mineralogen, der am Orte lebt, wo sie gefunden wird, erwarten könte. Der Phys. Vek. Bibl. 111. B. 3 St. Ff W.

446 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111.23. 3.

W. mennt, Umber fen ein in Erde aufgelösetes Holz, und das Brennbare, so man darinn
entdeckt, sen nichts anders, als Vaumharz.
Da für diese Meynung wenige Gründe bengebracht sind, und wir aus Betrachtung desjenigen Cöllnischen Umbers, den wir aus den
Officinen haben, der aber frenlich schon eine
Umarbeitung gelitten hat, starke Zweisel dawider schöpsen; so wollen wir nur das wenige
Zuverläßige, was wir hier vorsinden, anzeigen.

Die Collnische Erde, oder Collnische braune Kreide ober Umber, hat den Namen von der Stadt, mo die Miederlage berfelben ift, und woher sie weit und breit verfahren wird. Gefunden wird sie in ben Herzogthumern Mulich und Berg und im Ergstifte Colln, und zwar an verschiebenen Orten, wo man zugleich eine feine Moorerde ausgräbt, die man in runde Ruchen formet, an der Luft trocknet, gum beißen anwendet und Torf nennet, ungeachtet sie vom Rasentorse verschieden ift. S. von 3. vertheidigt den Wallerins wider Pot, und behauptet mit jenem, mahre Collnische Umber . Erde werde im Feuer weis, gleichsam zu Usche, und sen nichts weniger als eine Eisenocher. (Wird nicht also dieser Ma: me sehr verschiedenen Erdarten gegeben, und wurde es nicht ein verdienstliches Werk senn, wenn ein geschickter Mineralog verschiedene Arten samlete, untersuchte und vergliche?)

- Const.

XV. Züpsch vom Collnisch. Umber. 442

In den dortigen Torfmooren trift man zus weilen auch unverzährte Baume an, und fießa Haltiges oder so genantes metallisirtes Holz. welches an frener kuft bald verwittert. ber ist gemeiniglich bunkelbraun, nur selten Tichtbraun. Jemehr Erdharz barinn ift, besto dunkler ist die Farbe. Die Kausseute verfenden sie so roh, wie sie gefunden wird; vor dem Gebrauche aber muß sie klein gemache und gesiebt werden. Nach diefer Nachricht finden wir es so wundersam nicht, daß Libas vius; und andere Mineralogen, den Umber neben den Steinkohlen gefist haben, und wir danken dem H. von Supsch für diese Bogen. Er will auch nachstens die Collnische Erde, den eisenfrenen weissen Thon, beschreiben.

* **医阿阿阿阿阿阿阿**阿阿阿阿阿阿

XVII.

Kurzgefaßte Beschreibung verschiedener Maschinen und eines Koch = und Bratosens, zum Gebrauche und Rusten der Oeconomie zu Eloster Bersen, im Großen errichtet. Mit acht Kupfertafeln erläutert. Leipzig 1772

Der ehemalige Abt zu Closker Bergen und jehige Consistorialrath H. Bahn ist Ff 2 wohl

448 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 3.

wohl gewiß der Angeber dieser Maschinen und ber ungenante Werfasser biefer Bogen, beren Werth wir nicht in die Neuheit der Erfindungen segen, benn viele haben schon abno liche Einfälle gehabt; sondern barinn, baß man hier ordentliche und vollständige Beschreibungen nicht leerer Vorschläge, die noch erst von ihrer Ausführung die stärkste Empfehlung erwarten musten, sondern solcher Maschinen antrift, die würklich im Großen errichtet, und durch einen anhaltenden vieljährigen Gebrauch murklich sehr nugbar befunden worden. Es sind, wie der 23. mit Recht versichert, keine nur hie und dort allein, sondern wo-nicht an allen, boch an den meisten Orten, in der Wirthschaft, nukliche Dinge; auch sind es keine nur fur einzelne, wenige, reiche, begüterte, sondern wie für die meisten großen Landwirthe, Umtleute, abeliche Personen, also auch für die mehresten in mittel. mäßigen Umständen sich befindende Haußwirthe, brauchbare und nüßliche Werke. — Ueberall sind die Veranlassungen, die nach und nach gemachten Berbefferungen, die Burkungen und Berechnungen der Vortheile ans gegeben worden.

S. 1. Ein Koch. Brat. und Backofen. Der Heerd ist mit Casserollochern versehen; in der Mitte des Heerdes ist ein eiserner, mit einem

XVII. Zähns Beschr. der Maschinen. 449

einem gemauerten Mantel umgebener Brate und Backofen aufgeführt. Dieser kan allein für sich geheißet werden, wenn man aber die eisernen Schieber, welche seine untere Seitenwande sind, wegzieht, so kan er mit dem Heerde ein gemeinschaftliches Feuer haben. Hus dem Bratofen fan oben eine Rohre in den Trommelofen eines benachbarten Zimmers geleitet merben; ober fie kan im Commer in einen Rasten treten, in dem man Obst derren kan. Da in bem alten Ofen die Speisen fele ! ten gar gekocht wurden, so waren beständige Rlagen und viele Krankheiten; nach Errich. tung dieses Ofens aber blieb die Krankenstus be oft halbe Jahre leer, und in neun Jahren starb weder ein Scholar noch tehrer. Die Erspahrung des Holzes beträgt in einem Jaha: re wenigstens 208 Klaftera

Der Bar hangt in einem Haken, und dieser an einem Kloben. Ist der Bar in die Höhe gezogen, so zieht ein unten an dem Gestelle von gehöriger Länge befestigter Strick den Haken unterwärts, und läst den Baren auf den Pfahl fallen. Alsbann drehen die Arbeiter rückwärts, und einer von ihnen hatet geschwind den Baren wieder ein. (Statides Hakens könte eine Klemme gebraucht werten, die unten den Baren von selbst ergriffe, indem

- uningle

450 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. 23. 3.

indem sie sich durch ihren Fall auf selbigen ofnete; alsdann wäre das Einhaken gespahret.
Ein Modell von dieser Einrichtung besindet
sich in unserer Universitäts Modell Samkung).
Die Welle wird durch einen horizontalen Hase pel bewegt. Der Bar wiegt 10 Centner, und schlägt, aus einer Höhe von zehen bis zwölf Fuß, den Pfahl, in nicht gar zu sesten Voden, einen halben oder einen viertel Zolk ein, woben denn nur vier Personen nothige sind.

G. 40. Verschiebene Drefchmafchinen, ben beren Unlegung ber B. Abt nicht nur die Ab. sicht hatte, der unmäßigen Betriegeren und ber Widerspenstigkeit ber Drescher Einhalt zu thun, sondern auch der im Kloster studirenden Jugend, die unter feiner Aufficht nicht bloß zu Schulleuten und Predigern, zur Philologie und schönen Wissenschaften, sondern auch zu andern Standen, Alemtern und Verrich. tungen vorbereitet wurde, eine practische Kentnis der Mechanik und des Maschinen-Wesens zu verschaffen. Die erste Maschine ift ein Tretrad, bessen Reigung 75 Grad iff, welches von einem an die Wand gebundenen Ochsen herumgetrieben wird. Es greift un. ten in die Zähne eines dem Ochsen grade gegen über angelegten Trillings, beffen Daumwelle eilf Stampfen bebt, die unten eingeferbte

- C-00

ferbte Blocke haben, unter benen zwo Personen die Garben ordnen. Auf solche Art wurden in einer Woche ungleich mehr Körner aus dem Strohe gebracht, als dren bis vier flarke und geübte Drescher, in eben dieser Zeit, ausdreschen konten. Stat der Blocke können auch Stampfeisen oder scharfe Keile an die Stampfen gesteckt werden, um mit jenen Kohl und Rüben fürs Vieh klein zu stossen, mit lestern aber Heckerlinge zu machen.

Die zwente Dreschmaschine ist ein hölzers ner der lange nach eingekerbter, abgefürzter Regel, ber über das im Rreife herumglegte Getreibe, entweder burch einen Ochsen mit dem Tretrade, ober durch Pferde, wie am Gopel, gewalzet murde. Hieben war ber Wortheil noch gröffer, als ben ber erstern; auch waren hier die Reparaturen feltener. Ben der Maschine mit Pferden läuft die Malge auf einem mit Brettern belegten Boben. Auch auf bem Felde lieffe sich biese Eine. richtung so treffen, daß man auf einem festen. Boben, und, ben Regen, unter einem Zela te (woben uns boch noch manche Schwieriga keiten groß zu senn scheinen), zwen abgefürg. te Regel, an horizontalen Hebeln, von Pferben oder Menschen über bas Getreibe herung führen liesse.

452 Physikalische Oekon. Bibl. III. 23. 3.

- S. 101. Ein Wasserrad zur Wässerung der Wiesen. Es ist ein gewöhnliches unterschlächtiges Schöpfrad, so nur zwischen zwoen eingeramten Pfählen hängt, und im Umfange 24 Kässen, die viereckigten abgefürzten Pyramiden gleichen, hat. Es arbeitet also das Nad ohne Benhülfe eines Arbeiters, und ohne Aufhören, wenn es an einem Strohme gesetzt worden. Auch kan das Nad auf einem Floß ober Kahn gestellet, und alsdann bequem von einer Wiese zur andern gebracht, und benm Eißgange im Winter weggenommen werden.
- Hel, Säcke auf den Boden zu ziehen. Die Einerichtung ist bekant genug, aber sie wird nicht so oft angewendet, als es zur Bequemlichkeit geschehen könte. Man erspahret dadurch das Auf. und Ablausen der Arbeiter, und das das durch erregte Gelärm, und die Erschütterung des Gebäudes.
- S. 115. Verschiedene Urten die Glocken zu läuten, ohne die ganze Glocke selbst zu bewesgen. Es ist nicht zu läugnen, daß die Thürme durch das gewöhnliche Geläute ungemein beschädigt werden; aber schwerlich wird ben irgend einer solchen Einrichtung, wo der Schwengel wider die Glocke gezogen mird, der Klang recht rein und harmonisch sehn können, wie

XVII. Sahns Beschr. der Maschinen. 453

wie boch der geschickte Verfasser möglich zu senn glaubt. Die zwen ersten hier beschrieben nen Arten der Bewegung sind würklich im Großen einige Jahre angewendet worden. (In den rußischen Kirchen werden die Glocken niemals bewegt, sondern allemal die Schwengel, und zwar, so viel ich mich erinnere, sast auf die erste Art.)

Die benden letten Maschinen sind, eine Wasserfunst, die das Kloster mit dem nothis gen Wasser versorgt, und eine mit derselben verbundene Schrot- und Mahlmühle.

A 34 STATE 3

XVIII.

Practische Anleitung zum Deich: Siels und Schlengenbau. Zwenter Theil, von Schlengen, Höftern und andern Schußwerken, durch J. W. A. Hunrichs. Bremen, 1771. 716 Seis ten in 8. und acht Kupfertafeln.

von dem bereits oben S. 265 geredet worden, hat vier Abschnitte: 1. Vom Strohme und darin entstehenden Abbruche und Anmeund darin entstehenden Abbruche und Anmachse.

454 Physikalisch. Oekon. Bibl. III. 23. 3.

wachse. 2. Von den Mitteln wider den Absbruch. 3. Von den Mitteln, den Unwachs zu befördern. 4. Wie die Fahrbarkeit eines Flusses zu erhalten.

Huch folgende Anmerkungen gehören meinem Bruder. Was G. 11 über die Geschwindigkeit des öbern und untern Wassers in einem Strohme gefagt worden, litte, nach den Verfuchen und Berechnungen des Jendrini, Lecs di und anderer Italiener, eine genauere Be-Kimmung. Auch ist es wohl zu allgemein gefagt, daß Gtröhme sich eher vertiefen, als verbreiten. Denn erstlich komt es hieben auf Die Beschaffenheit des Bodens und des Ufers Besteht letteres aus leichtem Moor. Lande, jener aber aus Thon, so wird sich der Strohm eher erweitern als vertiefen. 3men. tens reisset der Wind auf großen Strohmen (durch die so genante Schölung) die Ufer ein, entfernt sie weiter von einander, und die Tiefen nehmen eben badurch ab. Dies lehrt die Erfahrung und ber & 23. selbst G. 42. hat brittens ber große Fluß Ebbe und Fluth, ber kleine aber nicht, wie gemeiniglich, so wird schon baburch der große Strohm relativisch breiter als der kleine; d. i. untiefer fenn. Dieß folge auch aus bes B. Verfassers eigenen und gewissen Sagen, nach welchen der sich oben ausbreitende Fluthstrohm hauptsächlich

S. comela

XVIII. Zunrichs Anl. zum Deichbau. 455

nur Schölung an den Ufern bewürket; der Ebbe. oder öbere Strohm aber sich in enge Ufer schrenket, und mitlerweile den Grund und Boden gleichsam ausseilet. (S. 12, 95, 126, 127, 131 u. a. m. O.) Die Hauptversanlassung der Vertiefungen liegt viertens auch in den stärkern und geringern Krümmungen der Ströhme, wie der H. B. S.43 selbst lehret.

Vortressich ist der ganze 17te J. des ersten Abschnitts S. 80, und er kan besonders den angehenden Deichbaumeistern nicht genug empfohlen werden. Gewißt es können tausende erspahret werden, wenn sich ein jeder den wichetigen Unterschied zwischen der so genanten Absschafung und dem Abbruche der User hinreischend merket. Zwischen benden ist ein Unterschied, als zwischen Strohm und Wellen, sagt der lehrreiche H. Verfasser. Nicht weniger wichtig sind § 27 und 28 dieses Abschnitts, worinn gewiesen wird, was man eigentlich von dem Fluthstrohme zu sürchten und zu hose sen habe.

S. 167 ist ein Packwerk beschrieben und Tab. II. Kig. 7. im Prosile abgebildet. Aber wenn dieses Werk nach dem Strohme zu, nach einer gewissen schiefen Linie, ober mit einer Boschung angelegt würde, solten alsbann nicht

456 Physikalisch. Oekon. Bibl. 111. 23.3.

nicht die kofibaren Pfahle erspahret werden können, die vorne, bren Juß von einander, eingeschlagen werben sollen? Golte nicht ber Grund auf diese Art wiber bas Auslaufen ober Unterspühlen, mas solchen Wasserwerken so sehr nachtheilig ist, genugsam gesichert werben? -- Die im zwenten Abschnitte 5 8 ges gebene Unweisung zu Anlegung ber Steinbanke und Steinbelche, ist so practisch und sicher, als sie nur irgend verlanget werden kan. Auch ist S. 237 viel gutes über bie wichtige Frage gesagt worden, wie weit bie Werke, die wider den Abbruch im Strohme bienen follen, angelegt werben muffen. Nur Schade, daß daben keine andere Grunde ans geführt worden, als welche die Erfahrung anbiethet, die doch nur selten allgemein angenommen werden können. Höchst gefährlich aber ist es, hier zu fehlen.

S. 278 und 281 scheint doch der Winkel von 45°, der zu Unlegung der Einbaue angerathen worden, etwas zu steil oder zu groß zu senn, zumal oben hinauf an den Ströhmen, wo kein Schlickfall noch Verträgung des Strohms durch die Fluth eintritt. Wenigstens an der Oberelbe legt man sie nicht leicht so steil an. — Die S. 453 bis 454 beschriesbene und Tab. V. Fig. 35 gezeichnete Scheersoder Winkelschlenge, die zum Schlickfange dienen

XVIII. Zuneichs Unl. zum Deichbau. 457

dienen soll, wurde ich doch lieber nicht ganz drepeckigt anlegen, sondern ihr eine Defnung bis auf den Grund lassen. Man hat in der Erfahrung gefunden, daß der Schlamm ben der niedrigsten Ebbe sich selbst einen Ausweg erbrochen, und die Scheerschlenge vorne zerrissen hat. Auch wurde ich ben dieser Einrichtung den Vortheil haben, daß der Schlick, zur Zeit der Ebbe, bester abtrocknete und sich verdickete. Auch wird mehr Schlick erhalten werden, wenn die Schlicksanger aus zwoen Schlengen, die nicht zusammenlausen, bestehen.

Was im zwehten Abschnitte § 31 vom Ursprunge und der Abnahme der Dunen vorausgesetzt morden, scheint, die Wahrheit zu gestehn, etwas willkührlich zu senn. Aber barinn bin ich mit dem vortreflichen S. 23. einerlen Mennung, daß die Dunen jest viel mehr ab - als zunehmen. Alle Bemerkungen vom gegenwärtigen Zustande der hollandischen und flandrischen Dunen, die ich auf meiner Reise an den Rusten der Mordsee vom Terel bis nach Dunkerken forgfältig gefamlet babe, Rimmen völlig damit überein; ich werde hie. von etwas umffandlicher in einem Auffage von bem Ursprunge und ber Erhaltung ber Dunen, im Sannsverischen Magazine, handeln. Unter die Ursachen ber Ubnahme ber Dunen fan

458 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B. 3.

kan man das unzählbare Heer ber gar zu fruchtbaren Kaninchen rechnen. Un einigen Orten haben sie sich nun so fehr vermehrt, daß man ibre Jago jedem fren gegeben bat; . g. E. auf ber von Dunen umschlossenen und umbeichten Insel Goeree; dahingegen in andern Gegenden, z. E. benm Terel, die verpachtete Jagd Diefer Thiere eine einträgliche Einnahme für den Staat ist. Ein hier nicht berührtes Mit. tel zur Erhaltung ber Dünen, ist bas Eggen des Strandes. Man nimt dieses ben trock. ner Witterung und ben Mord-oder Westwinde vor, ba benn ber Sand burch bas Eggen rege gemacht, und von dem Winde landwerts auf Die Sandhügel geführt wird. Auch die Besleckung des Strandes und der Dünen selbst mit Strohdocken, in quincuncem, vermissen wir hier. Es ist sonst eine der allgemeinsten und vorzüglichsten, obgleich fostbaren und mubfeligen Mirteln. Der Flugsand wird zwischen den Strohdocken gefangen, und diese Urbeit wiederholet man oft. Auch ber Schotenborn (Acacia) hatte zur Bepflanzung ber Dunen mit angegeben werben konnen.

Ben Anlegung der so genanten Sichter und Pumpen (S. 515) wird man wohl dahin sehen müssen, daß diese Pumpen oder Oefnungen nicht in grader Linie auf einander zutressen, um den Zug des Wassers durch die Oefnungen, um den Zug des Wassers durch die Oefnungen

nungen so unmächtig, als nur möglich, zu machen. Denn eine noch so kleine Rille, (sagt der bedächtliche H. A. selbst gleich darauf) unterhält eine Tiefe, wohinein die Schlickuser von benden Seiten niedrig abfallen. — Gut wäre es frenlich, wenn man mit Bepflanzung eines Unwachses, hinten in Flüssen oder an öbern Flüssen, so lange warten könte, bis sich das Eiß nicht mehr auf den Unwachs schieben könte, wie S. 554 angerathen wird. Uber man wurde sehr lange warten müssen, indem die Flüsse berm Eißgange zu einer ausserve dentlichen Höhe zu steigen pflegen.

In die S. 633 — 636 zum Benspiel geges bene Berechnung, von dem Besticke bes oberen Flußbettes, ift ein Fehler eingeschlichen, bef. sen Berbesserung ber H. W. mir selbst überschrieben hat, und ich hoffe, sie hier aus seis nem Briefe, mit seinen eigenen Worten, mit, theilen zu durfen. "Die Scheurung in ber "flachen Gegend ist aus Versehen zu groß an-"geschlagen, welcher Fehler also burch die "ganze Berechnung folgender Geffalt berich-"tigt werden muß. Weil nach dem 7 5 des "ersten Abschnitts die Scheurung, in eben bem "Berhaltnisse als ber Fall, abnimt, so ist "dieselbe über bem flachen Rebengrunde nur "ein breißigster Theil von f, als ber Scheu-"rung in der abschüßigern Enge. Und in dem "untern

460 Physikalische Dekon. Bibl. III. B. 3.

"untern Flußbette ber flachen Begend ift fie folg. "lich der funfzehnte Theil, welche aber um die "Halfte solcher halben Friction, oder um 3 = 3 ju verringern ist, weil in ber obern "halfte, über dem untern Flußbette, wenig "ober gar keine Seitenscheurung ift. Folglich muß von dem Prisma über dem Flußbette , To für die Scheurung abgezogen werben. "Das laufende Prisma von diesem ist daber ,=== 460420; und von einem Fugbreit 1532; "des Seitengrundes Prisma auf einen Fuß "breit 31; die Starfe des Strohms in dem "Flußbette 46; und nach Abzug deren von "133 bleibet für die Starfe des obern Flufbet. stes, an benden Seiten, 87. Wenn solche mit dem Falle zoboo dividirt wird, so ergie. "bet sich dessen laufende Prisma = 1740000; "mozu für die Scheurung der zoste, oder viel: "mehr 29ste Theil hinzu zu rechnen ist, bamit "das ganze Prisma 1800000 heraus komme. "Daffelbe mit einem Fußbreit dividirt, giebt "die ganze Seitenbreite 56250 Fuß, so mit "ber Breite des untern Flugbettes über 13 "Meilen nach unserem Maage, folglich über "zwen beutsche Meilen ausmacht."

Die Drucksehler sind in diesem Theile noch zahlreicher und verdrieslicher, als in dem erstern. Ben Fig. 2 Tab. I. sehlen die Buch. staben, a, b, c, d, e, f. S. 67 3.5 muß dividirte dividirte stat multiplicirte gelesen werden. S. 266 wird stat Jig. 18 vermuthlich Jig 17 stehen sollen; gleichwohl sehlen bennoch die Buchstaben a, b, c Zab. IV. Auf Tab. VI. ist vergessen worden Jig. 42 zu seßen. — Doch da wir von anderer Drucksehlern reden, so dürsen wir wohl unsere eigene nicht unangezeigt lassen. In der Anzeige des ersten Theils dieses wichtigen Werks S. 268 Z. 23 muß gelesen werden: über die binnere als äussere Fläche der Deiche.

TT. 33.

5-000lc

美长於 美水学 美水学

XIX.

A Journal of a voyage round the world, in his Majesty's Ship Endeavour, in the Years 1768, 1769, 1770 and 1771. — London, 1771. 18 Bogen in 4.

Nachricht von den neuesten Entdeschungen der Engländer in der Sudsche, oder Auszug aus dem Tagesbuche des Königl. Schiffs The Endeavour, welches in den Jahren 1768 bis 1771 eine Reise um die Phys. Det. Bibl. 111.23.3. St. Gg Welt

452 Physikalische Oekon. Bibl. 111. 23. 3.

Welt gethan. Berlin, 1772. 16 Bogen in 8. — 15 Gr.

Die Urschrift haben wir schon vor einiger Beit gelesen, aber ba sie ohne Vorrede und ohne einige Nachricht von dem Verfasser abgedruckt worden, so schöpsten wir einigen Argwohn wider die Glaubwürdigkeit, zumal da aus englischen Zeitungen bekant ift, daß die ganze Besatzung des Schiffes, nach ihrer Rückfunft, der Admiralität eine gänzliche Werschweigung ihrer Entbeckungen und Schick. fale fenerlich anloben muffen. Allein ber deutsche Uebersetzer hat durch seine Vorrede und durch einen bengedruckten Brief, ben er aus kondon erhalten haben will, unfern Zweifel meistens gehoben. Es scheint, daß ber zwente Schiffschirurgus dieses Tagebuch aus den Papieren des ersten Chirurgus, der auf bem Vorgeburge ber guten hofnung farb, jusammengeschrieben hat; wie denn auch diese allein von jener Verpflichtung ausgenommen worden. Auf diese Art wurde die Meugierde der ungeduldigen Englander auf die durch Cook, den Capitain dieses Schiffes, in der Sub. Gee gemachten großen Entbeckungen, und auf die vielen von seinen Gefährten, dem reichen Banks und dem gelehrten Solander mitgebrachten nei en Schätze ber Natur, menigstens

heblich sind übrigens die hier gelieferten Nachrichten nicht; grössentheils betreffen sie nur den genommenen Weg, die Untiesen, die Sitten der Wilden und die mit diesen gehabten kleinen Hindel. Die sostematischen Namen einiger Naturalien sind von dem Ucbersetzer hinzugeschrieben worden.

Auf Madera murbe bem 3. für gang gewiß versichert, daß der Madera. Wein durch Busaß eines abgerogenen Spiritus bereitet w rde. Die Kaufleute pflegen den Weins wuchs auf der Insel jahrlich zwischen dreißig und fünf und dreißig taufend Pipen ju rechnen, davon alle Jahr zehn tausend nach England und den englischen Pflanzskädten gesendet wer-Sechs Schiffeladungen von biesem! Weine burfen jahrlich nach Brasilien gehen, aber nicht mehr. Uls der Schaarbock einzureissen ansieng, murbe den franken Mest von Malz gemant, nach dem Rathe des Macks bride, der in seinem experimental Essays be. hauptete, Malz murbe, megen ber vielen fie ften luft, wiber Faulniß und Schaarbock, fat frischer Gartengewächse, dienen. Der 23. verschweigt ben Erfolg.

Von der Beschaffenheit der Stadt und des Hafens Kio Janeiro kommen S. 22 allerlen Gg 2 Nachrich-

454 Physikalische Oekon. Bibl. III. 23. 3.

Machrichten vor. In den Bergwerken, die ungefähr fünf Tagereisen von der Stadt liegen sollen, sollen sährlich zwen tausend Skladen ven drauf gehn. Der größte Grad südlicher Breite, den das Schiff erreichte, war 60 Grad 2 Min. unter 73° 5' westlicher länge, woselbst die Abweichung der Magnetnadel 24° 54' nach Osten war.

Von Urahirri ober Taiti bes Zougains villes, dem fünften Welttheile, wie es hier heißt, sind die Nachrichten zahlreicher, doch betreffen die meisten nur die Einwohner. Diese sind von Farbe braun, doch heller als die Eingebohrnen von Amerika; nur einige wenige unter ihnen waren so weiß, als Europäer. Ben ihnen ist die Beschneidung üblich, und sie verbinden damit einen Begriff der Reinlichkeit. Sie hatten Hunde und Schweine, und assen jene lieber, als das Fleisch anderer Thiere. Es wurde eine Art Erdtuffel gebauet, die der gewöhnlichen gleich, doch etwas herber war. Wenn wir es recht verstehn, so sind die Englisher dren Monate auf der Insel gewesen.

Hernach haben sie verschiedene benachharte Inseln besucht, vornehmlich, auf Befehl der Admiralität, Neuseeland. Meistentheils maren die Wilden dort treulose, diebische Leute. Un einigen Orten wenigstens verzährten sie ihre ihre Gefangenen (S. 137), und der W. are gert sich, daß einige aus übertriebenen Zutrauen zur Menschheit, Menschenfresser leugnen wollen. Auf dem so genannten Meuhollande lebten die Einwohner hauptsächlich von Rochen (Raja postinaca), deren einer oft zwen bis dren hundert Pfund wiegt. Unter ben Baumen war Dracaena draco. Sie liegt unter 34° 00 Min. südlicher Breite und dem 2090 13' westlicher känge. Die Engländer entdeckten, daß Neuholland und Neuguinea ganz abgesonderte lander sind. Die Meerenge zwischen biesen kandern durchfuhren sie unter 100 36' füdlicher Breite und bem 141sten Grab 44' östlicher lange. Die Bewohner von Reus guinea waren ganz feindselig.

Am Ende sindet man ein Verzeichniß einiger Wörter aus der Sprache der neuentdeckten Inseln und den bereits angesührten Brief
aus London. Dieser erzählt die prächtigen
Unstalten, die man zur zweyten Reise der H.
Zanks und Solander gemacht; die aber,
nach den neuesten Nachrichten, vergebens gewesen sind. Unstat noch einmal die Südsee
zu befahren, sind sie, wegen einiger Mishelligkeiten, nach dem äussersten Norden gegans
gen, und haben in ihrer Gesellschaft den H.
von Troile, Sohn des ehemahligen Erzbischofs von Upsala, der, nachdem er eine Zeitschofs von Upsala, der, nachdem er eine Zeit-

456 Physikalisch: Dekon. Bibl. 111.23. 3.

lang in Göttingen studirt hatte, nach Eng.

Much enthalt ber Brief noch einige Mach. Achten von den Naturalien der Infel Utahitti. Wir lesen hier, daß unsere oben G. 9 geaus. ferte Bermuthung mahr ift. Der Baum, von dem die Insulaner ihre Kleidungen mas chen, ist murflich Morus papyrifera. Jest: besige ich selbst Proben von Zeugen, Die die Einwohner auf Utabitti baraus bereitet haben. B. Hofrath Michaelis erhielt sie aus London Burch S. Forfter (ber nun mit feinem Sohne nach der Subsee gegangen) und durch des erstern Guthe sind sie in meine Samlung gefommen. Auf Neuseeland nerarbeitet man eine Pflanze flatt Flachs zu Kleibungen, Die aus einem neuen mit den Gladiolis vermandten Geschlechte senn soll. Alle hochliegende Inseln des Gudmeers scheinen non feuerspepen. Ben Bergen entstanden zu senn, und ihr Boben gleichet der lava. Dem Bougatwille merden viele Fehler, Die er auf feiner Reife gemate, und noch mehr ung grundere Prates renen vorgeworfen. Der englische Ueberfeger feiner Reisebeschreibung hat foldte in seinen Ummerkungen gerüget. — Irwing Mittel, bas Beermaff r trinkbar zu machen, beffen S. 204 gebacht ift, ift schon in ben deneschen . Schriften

Schriften der hiefigen Societät der Wissen. schaften I. S. 202 beschrieben worden.

sex as ex as ex as ex as ex

XX.

Outlines of the natural History of Great Britain and Ireland - by JOHN BERKENHOUT M. D. Vol III. comprehending the Fossil: Kingdom. London 1772. 103 Seiten in 8.

iefer Theil, mit bem bas gange, Werk. beschlossen ist, besteht aus einem sehr magern englischen Berzeichnisse ber Minera. lien in England, moben ber B. feiner eigenen Eintheilung gefolgt ist, die halb linneisch, halb Cronstädeisch ift. Erben und Steine trennet er nicht; se zusammen mat en die er. fle Klasse aus, welche folgende Geschlechter unter sich hat. Gartenerde, Thon, Kalk, Mergel, Gups, Talk, Riefel (Saxa), Schiefer, Flufispat, Duarg. Bur gang fury sind die Oerrer angezeigt, mo die Mis neralien liegen, und fast nie komt eine erheb. liche Bemerkung oder eine Madricht rom Gebrauche dersilben por. Meirens sind die Linneistigen Trivialnamen benbehalten worden.

T.0000

458 Physikalisch: Oekon. Bibl. 111. 23. 3.

Ein grauer Bolus liegt in England zwischen den Steinkohlen Banken. Der Doppelspat kömt in den Bleyminen vor. Unter Mergel wird auch hier eine natürliche Misschung von Thon und Kalk verstanden, die gebrant nicht mehr mit Sauren brauset. Der englische Alabaster hat, so wie der deutsche zum Theil, manche Stellen, die nicht mit der Vitriolsäure gesätigt sind, und daher noch brausen. Im Hoglande sinden sich Bergleder. Der Granit und Basalt, nämslich sowohl der Säulenstein, der die Giants Causeway in Irland ausmacht, als auch der in kleinen Stücken in den Zinnminern vorskömt, sind hier Quarze.

Die Salze machen die zwente Klasse aus. Das Salpetersauer sehlet, und doch sind dies jenigen Salze genant, die man aus dem Meerwasser erhält. Ursenik steht unter den Galzen und unter den haldmetallen. Ben dem Bittersalze ist dessen Magnesia, aber ohne weitere Erklärung genant. Der Selenit komt auch noch einmal als ein erdichtes Salz wieder S. 26 vor. — Dritte Klasse; brennbare Mineralien. Das Wasserblen steht unter den Kiekarten. Vierte Klasse, Metalle. Vom Golde will man nur einige Spuhren in einigen Schottländischen Ströhemen gefunden haben. Das gediegene Zinn

ist hier aus der Samlung der Londoner Kon. Gesellschaft angeführt; die übrigen Zinnerze find auch hier, ausser dem Zinngraupen, alle in eine geworfen, unter dem Damen Stannum amorphum. Gie sollten boch wohl endlich eine genauere Auseinandersetzung und Bestimmung erhalten. Braunstein steht unter ben Gifenergen. Ginige Arten Robolte find zwar G. 42 genant, aber es ist nicht gefagt, wo sie gefunden werden. Man weis aus andern Machrichten (Bibl. 1. S. 160), daß man sie in neuern Zeiten vergebens gesucht bat. - Fünfte Rlaffe, Berfteinerungen, woben sich der 23. die Arbeit leicht gemacht, indem er nur die generischen Ramen, und nicht die Arten, wie der von ihm angeführte Brander, (*) angezeigt hat. Turkisse sind in Rupfergruben in Cumberland gefunden worden. - Die sechste und lette Klasse begreift die Wasserarten nach ihren Bestandtheilen geordnet.

^(*) Fossilia Hantoniensia, auctore Gvs TAvo BRANDFR 1766. 4. Der wahre Verfasser ist H. Solander, der wegen seiner Reise in die Sudsee bekante Schwede.

460 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. 23.3.

XXI.

Novae species insectorum. Centuria I. Auctore Joanne Reinoldo Forstero, S. A. S. Londini. 1771. 100 Seiten in 8.

Sörster, eben ber, dessen wir schon Bibl. I. S. 582 gedacht haben, benkt in solchen Bandchen nach und nach diesenigen Insecten vollständig zu beschreiben, welche im tinneischen Sosteme sehlen, aber in englischen Samlungen vorkommen. Die mehresten in diesem ersten Hundert gehören zu denen mit harten Flögelbecken, einige gehören in England selbst, andere in Indien, China, im nordlichen Amerika, oder auch an der Meerenge von Gibraltar zu Hause. Ubbildungen sehlen, aber von einigen denkt sie der W. in einem andern Werke, woran er jest arbeitet, Philosophia entomologica zu liesern.

Die Geschlechter sind missens die Linnei.
schen: die neuen Arten hat er selbst getauft.
Ein Paar sehen schon berm Drury. Die Anthrihi des Geoffroi trennet er von den Dermestidus, so wie die Cistelae von Byrrhis, woben And. Joh. Blad Fundamenta entohmologica

mologica getadelt werden. Der Dytiscus ater S. 54 ist auch von uns in Deutschland gefunden worden. Diese Bogen sind dem Ritter Joseph Banks zuzeschrieben, mit dem der W. wohl kust hätte, die Reise um die Welt zu machen.

XXII.

Museum Grauelianum, sive collectionis regni mineralis, praecipue historiam naturalem illustrantis a beato domino Johanne Phil. Grauel, Med. D. ac physices pros. cap. Thom. canon. magna solertia comparatae, a silio eius pie nuper defuncto egregie auctae, recensio.

Argentorati, 1772. 184 Seiten in Rieinoctav. — 12 Gr.

welche in Straßburg unzertheilt verkauft werben soll. Käufer können sich ben dem bortigen H. Doct. Bohm melden. Das Verzeichnis ist nach dem Snieme des Wallerius eingerichtet; doch sind einige unerhebliche Aenderungen gemacht. Hin und wieder sind fleine Anmerkungen eingestreuet, und ausser dem Wallerius find

462 Physikalische Dekon. Bibl. III. B. 3.

sind auch zuweilen andere Mineralogen anges führt worden. Von den vielen gestegelten Erden wird ein beutsches Verzeichniß ausgegeben.

Der Staarstein aus Chemnis heist hier 6. 41 mit Recht ein Achat, aber daß er versteint Holz senn sollte, baran zweifeln wir. Unter bem Mamen Corallenstein (Lapis corallinus) fomt G. 43 ein Stein vor, ber aus Uchat, Chalcebonier, Umethyst, Quary und andern Steinarten besteht, und ben Frenberg gefunden wird. Gine Dose soll bavon, ohne Einfassung, zu hundert Thalern verkauft werden. Wir besitzen unter diesem Namen einen Stein, ber bem Jaspis nahe zu tommen scheint, und auf seiner Oberfläche viele runde erbfenformige Erhebungen hat, so wie ihn Genckel in seiner Riesbistorie G. 323. beschrieben hat. — S. 47 einige geschnit. tene Steine. Einige Ungarische und Sibi. rische Goldstuffen. — Aber mas ist das gediegene Eisen aus dem Besischen? -Bernstein mit mancherlen Insecten. — Ein zahlreicher Vorrath an Fosilien ober Versteinerungen, auch an Steinen aus Thleren unter andern vier Stud aus ber Glandula pineali. Zulest steht noch ein Verzeichniß schwedischer Mineralien, nach dem Linneischen System, die ehemals Graf Tekin dem sel. Schöpflin geschenkt, von dem sie hernach an diese Samlung geschenkt worden.

ったしぶ ったしぶゃ

Physikalisch-ökonomische Wischtliche Sibliothek

morimi

von den neuesten Büchern, welche die Naturgeschichte, Naturlehre

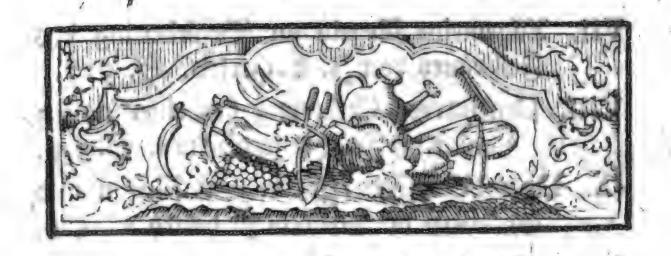
und die

Land und Stadtwirthschaft betreffen,

zuverläßige und vollständige Nachrichten ertheilet werden.

Dritten Bandes viertes Stück.

Gottingen, im Verlag der Wittwe Vandenhoeck. 1772.



3 nhalt

bes

dritten Bandes vierten Stucks.

- I. Schauplaß der Künste und Handwerker. X und XI Band. S. 467.
- II. Der Baierische und Pfälzische-Landmann. Erste Sammlung. S. 490.
- III. Pennant Zoologia britannica. Latinitate donavit C. T. de Murr. S. 494.
- IV. D. von Argenville Conchpliologie und Zoomorphose. S. 497.
- V. Priestley Geschichte und gegenwärtiger Zustand der Electricität, übersetzt von Rruniz. S. 503.
- VI. Anfangsgründe der Forstwissenschaft von v. St. S. 515.

VII. Allgemeine Regeln zu Beförderung des Feldbaues von J. C. zirsch. S. 517.

VIII. Puimarets Ersindung ben einer nassen Erndte die Früchte zu trocknen. S. 518.

Ix. Von Wasserberg von dem Nußen und der Weise die kuft rein zu halten. S. 519.

X. Abhandlung vom Endermachen — nach Stafforts Ausgabe. S. 521.

XI. Lahners tabellarischer Entwurf der Staatswirthschaft — und dessen Inbegriff der Policenwissenschaft. S. 523.

XII. Olof Toree Reise nach Surate und China. S. 523.

XIII. Voyage de Mons. Olof Torée. 6. 525.

XIV. 17. P. Rlemanns Reise von Wien über Belgrad bis Kilianowa u. s. w. S. 526.

XV. I. F. Gmelini Enumeratio stirpium agro Tubingensi indigenarum. S. 530,

XVI. E. W. Porner Chimische Wersuche und Bemerkungen zum Nüßen der Färbetunst. Erster Theit. S. 532.

XVII. Le Laboureur, ou Cours d'agriculture par Alex. Crasquin.

XVIII. De re rustica, or the Repository for select papers on Agriculture. Vol. 1, 2.

XIX.

· 5 0000

- XIX. J. W. Langsdorf kurze und gründliche Einleitung zur Kenntniß in Salzwerkssachen. S. 553.
- XX. Unterricht vom Salzwesen, gesammlet von v. St. S. 557.
- XXI. Der kunsterfahrne Mälzer und Brauer. S. 559.
- XXII. Dekonomische Unterredungen über die Verbesserung des Ackerbaues von P. Ernst Lüders. S. 562.
- XXIII. Unhang zu dem ersten Theile des sehrsbegrifs sämtlicher ökonomischer und Cameralwissenschaften. S. 563.
- XXIV. Die nach Grundsäßen und Erfahrung abgehandelte Schlesische Landwirthsichaft. 1 und 2ter Theil. S. 566.
- XXV. I. A. Scopoli Annus quintus historiconaturalis. © 579.
- XXVI. J. S. Schröter Lithologisches Reallexicon. Erster Band. S. 585.
- XXVII. Index fossilium quae collegit et in classes et ordines disposuit Ignatius a Born. ©. 590.
- XXVIII P. A. Luther von Roda Abhand= lung von den Ursachen des Salpeter= fraßes an den Mauern. S. 594.
- XXIX. Ecole d'agriculture pratique par M. de Grace, S. 597.

XXX.

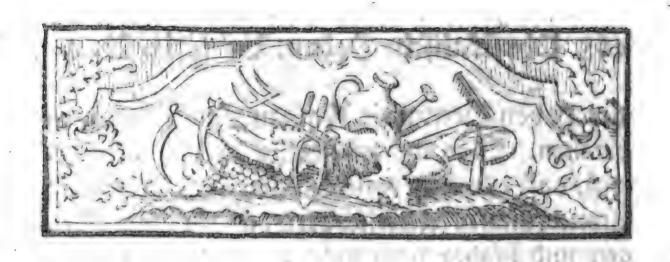
XXX. Knorrs Vergnügen der Augen und des Gemüths. Fünfter Theil. S. 602.

XXXI. J. E. Rosenthals geometrische Abhandlung von der Grösse der Holzhaufen, welche ihre tage am Gebürge haben. S. 606.

XXXII. J. E. Rosenthals Bestimmung der Maaßen der Reichsstadt Mordhausen. S. 609.

Vermischte Machrichten. S. 611.





İ

Schauplaß der Künste und Handwerker, oder vollständige Beschreibung derselben, versertiget und gebilliget von den Herren der Academie der Wissenschaften zu Paris. Mit vielen Kupfern. Zehnter Band. In dieser teutschen Ueberseßung mit Anmerkungen herausigegeben von Dan. Gottsried Schreiber, ordentlichen Lehrer der Cameral-Wissenschaften zu Leipzig. Leipzig und Königsberg 1772. 2 Alphab. 12 Bosgen in 4.
Eilster Band. 1772. 2 Alphabet 5 Bogen.

Der zehnte Band dieses gemeinnüßigen Werks enthält des H. D. Morand Kunst auf Steinkohlen zu bauen, nebst des H. Duhamel Zusäßen und Verbeßerungen, und Phys Oek. Bibl. III. B. 46t. Hh des

468 Physikalische Dekon. Bibl. III. 23. 4

des H. von Beauvais Raseau Kunst Indigo zu bereiten. Was das erste Stuck betrift, so ist ge= wiß, daß es wegen verschiedener Nachrichten und Unmerkungen, sonderlich berer, welche die wichtigen und bisher noch nicht genau beschriebenen Roblenwerke in der Gegend um lüttich betreffen, ein lob verdienet, daß aber auch der Verfasser, ungeachtet der weitläuftigen Erzählung, die er nach Franzosen Art, von seiner eigenen Arbeit macht, manche Fehler wider die Minera= logie und den Bergbau begangen, und seinem Werke, das zum Theil Compilation ist, nicht genug Ordnung gegeben hat. Dem um die nütlichsten Wissenschaften höchst verdienten In. Profesor Schreber haben wir nicht nur die muhsame Uebersetzung, sondern auch die Verbegerung der Fehler, die sich begern ließen, zu banken.

Gleich im Anfange S. 23. finden wir hier die Kennel- oder Candle-Coal der Engländer genannt und beschrieben, wovon ich ein schönes Stück, durch die Güte des Hrn. geheimen Justigrath Sinüber in London besitze. Sie ist eine seste Masse von einem außerordentlich seinen Gesüge, und von schöner und glänzender Farbe, wie Gagat. Sie brennet mit einer hellen, weißen Flamme, und läßt eine Asche zurück. Man bereitet aus ihr Büchsen, Knöspfe und andere Sachen, die eine gute Politur annehmen, und, wie Morand sagt, zuweilen concens

Comple

I. Schauplatz der Künste. 10B. 469

concentrische Schichte, wie man sie in einem Stücke Holz vom Stamme findet, sehen lassen. Dieser Steinkohle wird in den Mineral. Bes lustigungen 2. S. 47. gedacht, und sie wird auch wohl eben diejenige senn, die Wallis Ampelites nennet. (Bibl. 1. S. 337.). Unter eben diesem Mamen beschreibt sie Sill, deßen Worte M. S. 158. bengebracht hat. Das unterire vische Holz unterscheidet der W. wie billig, von den Steinkohlen, und giebt daben eine Mache richt von demjenigen Holze, welches man im Massauischen häufig findet.

S. 42, von den Bestandtheilen der Stein-Un dem schiefrigen Dachgestein der Lutticher Steinkohlen hat der Verfasser Alauncryftalle gefunden; eben wie Linne in der Scho. nischen Reise S. 291. der deutschen Ueberse-Bung, von den Rohlen zu Boferup, erzählet. -S. 55. etwas unvollkommenes von der Beschafsenheit des Wassers der Rohlengruben. S.60. etwas vom Schwaden, wo Benspiele der von sich selbst entstandenen Entzündungen gesamm= Iet sind. Die Mineralien der Lütticher Gruben sind unordentlich, meistens mit Provinzial. namen, und nur selten mit mineralogischer Genauigkeit erzählt. Die Damme oder Steinwande, welche die Englander Dykes, die Lutticher aber Failles nennen, halt H. Schreber mit dem V. für Felsenstücke, die sich von dem Hauptgebürge losgerissen, und in das noch weische

470 Physitalisch- Oeton. Bibl. III. 23.4.

che Flößgeburge hinein gedruckt haben; wenige stens mussen sie wohl freulich alter als die lekt tern senn. — E. 125 ein Verzeichniß von 67 und mehr Gruben in der Gegend um Luttich, die, wie der V. im Vorbericht fagt, 20009 Menschen durch die Gewinnung, durch den Transport und den Bekauf der Kohlen ernahren. Gie machen ben Dieichthum bes landes aus. — S. 131 ein weitlauftiges Berzeichniß der Steinkohlenwerke in andern landern. G. 230. von den Kräuterabdrücken auf Schiefern und Erden ben Steinkohlenwerken, wovon auch einige Zeichnungen gegeben sind. Hiermit endigt sich der erste Theil von Morands Urbeit, dessen zwenter dereinst folgen soll.

Des H. Duhamels Zusaß scheinet zu bem zweyten Theile zu gehören. Er erzählt, wie man Steinkohlen so zubereiten konne, daß sie zu metallurgischen Arbeiten dienlich werden. H. Jars hat dieses Ubschwefeln in Meilern vorgenommen, die er aus Stucken Rohlen, die höchstens, vier Cubikzoll groß, und von allem Gebirge geschieden sind, aufgeset hat. bedeckte die Haufen mit Stroh, und schüttete darauf eine nicht gar zu trockene Erde. Sie dürfen nicht über 50 bis 60 Zentner halten, wenn sie gehörig durchbrennen sollen; sie mussen 10 bis 15 Fuß im Durchmesser, und in der Mitte zwe= en und einen halben Juß hoch senn. Auf dem unge= Gipfel des Haufens bleibt eine Defnung,

fähr

I. Schauplan der Künste. 10 23, 471

fähr 6 bis 8 Zoll tief, die zum Anzünden des Haufens bestimmt ist. Dieß geschieht burch einige angezündete Rohlen, die man hineinthut, wenn der Haufen fertig ist. Statt des Strohes kann man auch Blätter, oder auch zerbrös ckelte Rohlen nehmen. Ein solcher Meiler halt das Feuer vier Tage. Horet der Rauch auf, oder wird er sehr helle, so beckt man alles mit Rohlenstaub zu, und läßt ihn 12 bis 15 Stunden so stehen. Hundert Pfund Kohlen haben, ben dem hier beschriebenen Versuche, 65 Pfund abgeschwefelte Rohlen, die man in Ens gland Coaks nennet, gegeben, daß also 35 von 100 verlohren werden. Ben den Vortheilen, die man von dem Abschwefeln erhält, ist doch der bose Umstand, daß der Dsen, oder viels mehr sein Heerd, mehr als von Holzkohlen leidet, ohne Zweifel, weil diese nicht eine so starte Dem Uebel kann vorgebeugt Hiße geben. werden, wenn man ein Drittel Holzkohlen ben= mischt. Die Englander schmelzen die meisten Eisenerze mit den Coaks, woraus sie vortrefli= ches Gußeisen erhalten, aber ein gutes Stabeisen haben sie nicht davon machen konnen. Wir haben im ersten Bande der Bibliothek S. 577 einen Ofen beschrieben, ber zum abschwefeln bequem gebraucht werden kann. H. Schreber hat hier S. 258 noch ein Verzeichniß der bekanntesten Bohmischen Steinkohlenbrüche angehenket. — Die zu diesem Stücke gehörigen Hh 3 Rupfer-P 2 3

472 Physitalisch=Oeton. Bibl. III. 23. 4.

Rupfertafeln, deren einige wenig erläutern, betragen eilf halbe Bogen.

- Heauvais giebt durch seine Arbeit eisnen neuen Beweiß, wie wenig derjenige, der über Handwerke, Fabriken und Manufacturen schreiben will, die Kenntniß der Natur entbehsen kann. Kaum ist es zu verzeihen, daß ein Mann, der derAkademie eine umständlicheNachfricht von der Bereitung des Indigo überliesert hat, nicht einmal so viel Kräuterkunde, besist, um die Pflanze, von der er redet, und ihre Versschiedenheiten, zu bestimmen und zu beschreiben zund daß auch die Akademie diesen Mangel nicht verbessert und ergänzet hat. Mühe genug hat sich Beauvais gegeben, um von der Pflanze viel zu sagen, auch hat er Zeichnungen geliesert, aber aus allem diesen ist wenig zu lernen.
- haben, daß die Tabelle 53. in den plantis telectis von H. Ehret abgebildete Pflanze, der französische Indig des Beauwais, oder Providence-Indigo sen; hingegen Tab. 54 sen der unächte Indig oder Guatimala-Indigo, und Tab. 55 der wilde Indig, oder Carolina-Indigo. Die benden ersten rechnet Linne in seinem Syst. nat. p. 496 zu Indigosera tinctoria. Hätte Beauwais Naturkunde besessen, so würste er, ben seinem Aufenthalte auf der Insel St.

 Domin=

I. Schauplan der Künste. 1025. 473

Domingue, (denn wie es scheint, ist er selbst da gewesen,) manche Zweisel, die man noch wes gen dieser Pflanze hat, haben wegräumen können. Jest ist der größte Theil seiner Urbeit Compilation aus sehr vielen Reisebeschreibunsen, oder aus andern Büchern, deren Verfasser nur einmal von einer blauen Pflanzen-Farbe geredet haben, die der Franzos sogleich für Indig angiebt. Unser Auszug wird also nur kurz seyn dürsen.

Mach dem V. kan Indig in keinen landern wachsen, die über 40 Grad von der Linie entfernt sind. Die Gährung, welche ber aus den Blättern bereitete Bren untergehn muß, halt er für die geistige. Den Niederschlag der Färbetheile soll man auch durch den zähere Schleim, den man durch Wasser aus zerstof= senen jungen Zweigen des Trompetenbaums (Cecropia peltata) erhalt, verursachen konnen. Zum Schlagen bes Extracts hat man an einigen Orten besondere Mühlen, die auch hier abgebildet sind. Die Pflanze selbst wird von vielen Raupen angegriffen, die hier nur mit barbarischen Namen genannt sind. H. Schreber hat diese in des Bomare Wörterbuche aufsuchen wollen, aber sie nicht gefunden. lich solte man solche unsystematische Namen und ihre Erklärungen in Wörterbüchern der Maturgeschichte erwarten, aber diese enthalten nur noch

474 Physkalisch: Octon. 23thl. III. 23.4.

noch zur Zeit die bekanntesten Benennungen, die sich leicht zusammen schreiben ließen, die aber auch kein Maturalist nachzuschlagen verslangt. Seit 40 Jahren hat man auf St. Dosmingo angesangen die Pflanzungen zu wässern. Um Enve sind die Preise des Indigs, doch wiesber sehr unzureichend angegeben. Die Akaberie entehret sich selbst, wenn sie oft so seichte Aussätze, als diese benden sind, unter ihre Arsbeiten aufnehmen will.

Beit erheblicher sind die Aufsäße, welche ben eilften Band ausmachen. Die benden ersten sind inzwischen keine französische Arbeiten, sondern H. Schreber hat sie, als Zusäße und Ergänzungen der im zwenten und dritten Theile gelieferten Abhandlungen von Bearbeitung der Gisensteine, eingerückt. Zuerst steht die Bes -schreibung der Gisenberg = und Huttenwerke zu Eisenärz in Stepermark, beren Verfasser nicht Der Gisenstein bricht baselbst genannt rift. in mächtigen Stockwerken und Nierenweise. Man hat daselbst, wie auch schon den Minera= logen langst bekannt ist, den Pflinz häufig, der an Stahle sehr ergiebig ist. Der 23. hat mit H. Scopoli einerlen Mennung über die Ursa= che, beswegen man diesen Stahlstein erst vor dem Ausschmelzen der frenen Luft aussetzt. Er mennt, er werde dadurch in eine flußspatahn= liche Materie verwandelt, wowider doch Herr

I. Schauplatz der Künste. 1123. 475

Cartheuser wichtige Erinnerungen gemacht hat, die Bibl. II. S. 546 angezeigt sind. Der Eisenstein zu Eisenärz stehet in keiner Teufe, und wird durch bloßen Stollenbau, mit Aufsehung der des nöthigen Gezimmers, in Ermangelung der Vergfeste, gebauet, und theils mit Schlegel und Eisen, theils mit Vohren und Schießen, theils auch mit der Keilhaue und Kraße ge- wonnen.

Man bedient sich daselbst der sogenannten Gloßofen, von denen hier eine genaue Beschreibung und eine doppelte Zeichnung gegeben worden. H. Scopolihat sie in seiner deutschen Mineralogie genannt, aber eine vollständine Mach= richt fehlte noch. Ein Floßofen überhaupt ge= nommen, ist, sagt der V. S. 13, eine von vier senkrechten in rechten Winkeln sich schließenden, und 16 Schuh 3 Zoll hohen mit starken eiser= nen Schlüßen versehenen Mauern eingeschlosse= ner Raum, ber inwendig mit feuerfestem Leim dergestalt belegt wird, daß gegen der Mitte zu eine, einer Schmelzhütten ähnliche Defnung bleibet. Der Vorzug dieses Ofens vor den ho: hen Defen besteht vornehmlich darinn. Wenn lektere ein ganzes, auch wohl & Jahr gehen sollen, che sie ausgebessert werden dürfen, so mussen sie von feuerfesten glimmerichten Steinen gebauer werden. Allein zu geschweigen, daß dergleichen Steine nicht überall zu haben sind, so branchen

476 Physitalisch-Weton. Bibl. III. B. 4.

chen solche Defen zur Abkühlung zween bis bren Monate Zeit, und die Ausbesserung dauert bernach eben so lange, folglich muß man funf bis sechs Monate fenern. Die Floßöfen hingegen werden nur von gemeinen Mauersteinen, auch Backsteinen, aufgeführet und mit leim fark gefüttert, geben 3 Jahr in einen fort, ehe sie eine Ausbesserung bedürfen; nach ihrer Auflagung aber werden sie innerhalb dren Wochen schon kalt und zur geschwinden nothigen Besserung taug= lich. Also kann auf diese Art viel mehr Eisen, mit Ersparung vieler Kosten und Schichten, verschmolzen werden. In Eisenarz hat man deßfalls auch weit mehr Floßöfen als hohe Defen. Eine Floße nennet man daselbst eine 1 30ll dicke eiserne Platte, die ben dem Ublassen auf dem Floßbette erhartet, und 6 bis 10 Zentner wiegt.

Das zwepte Stück dieses Bandes ist ein von H. Nikol. Poda lateinisch geschriebener, und von H. Schreber übersetzter mineralogischer Wersuch über die Eisensteine des Urzberges in Oberstenermark, nebst bengefügter Beschreibung der Eisenerzstusen des Gräzischen Naturalienstabinets. Man sindet hier zuerst ein Verzeichenist aller dortigen Grubengebäude, und hernach eine Beschreibung der Eisensteine. Die allgemeinen Kennzeichen des Stahlsteins (Pflinz) sind: 1. Die Farbe ist weiß, weißlich oder grau, braun

I. Schauplatz der Künste. 1123. 477

braun oder leberfarbig, und die Feile giebt allemal einen weißen Strich. 2. Er widersteht dem Hammer sehr, und muß mit Schießen ge= wonnen werden. 3. Um Stahle giebt er Funken, aber wenig und schwer. 4. Wenn er lan= ge an der Luft liegt, verliehret er seine Farbe, Glanz und Härte. 5. In der Vitriolsäure låset er sich gröstentheils auf, die Solution ist grünlich, und der Niederschlag mit feuerfestem Laugensalze meergrun. 6. Roh wird er vom Magnete nicht gezogen. 7. Benm Rosten verliehrt er seine Farbe sogleich, und wird dunkel= braun und schwärzlich. 8. Der eigenthümlichen Schwere nach verhält er sich gegen bas Wasser wie 3679 bis 3807 zu 1000. 9. In heftigem Röstfeuer verliehrt der Zentner 27 bis 34 Pfund. 10. Im Probirfeuer giebt ber Zentner 28 bis 44 Pfund Eisen. 11. Das Eisen liefert, nach den gehörigen Zubereitungen, Stahl von der besten Urt. Eine Abart besteht aus kleinen kornichten Theilchen, mit zerstreueten glanzenden Punkten; eine andere aber aus glanzenden Schup= pen oder Blåttchen, deren glänzenden Flächen rautenförmig oder unregelmäßig sind. Inden Gruben, wo lange nicht gearbeitet ist, findet man einen verwitterten Gisenstein, und unter demselben Stahlstein, so daß wohl nicht zuzwei= feln ist, daß jener aus diesem entsteht. Mimt die Verwitterung noch mehr Ueberhand, so ent= steht ein Eisenoker, der hellgelb, dunkelgelb ober

478 Physikalisch. Dekon. Bibl. III. 23. 4.

oder gelbbraun ist, im mittelmäßigen Feuer roth, in stärkerm schwarz wird.

Daß es würklich ein Stahlerz gebe, *) erhellet daraus, weil aus ben besten Gisensteinen zu Eisenärz ein Gußeisen geschmolzen wird, das, blos durch wiederhohltes Schmelzen auf dem Heerde, sogleich eine Stahlharte erlangt. Zur Bereitung des Stahls gehört, nach der Men= nung des V. (S. 43), sowohl eine alkalische als verbrennliche Erde. Jener Stahl ist dem kunstlichen, der aus Stabeisen zubereitet wird, weit vorzuziehen; indem letterer, wenn er oft durchs Feuer gehen muß, wieder zu Gisen wird, dahingegen jener hart bleibt, ob er gleich oft ins Feuer kommt. In den bortigen Gifenbutten besteht eine vorzügliche Kunst darinn, das rohe Eisen in weiches Eisen zu verwandeln, woben der Zentner Roheisen 11 Pfund, ben der Verwandlung in Stahl aber nur 10 Pfund im Feuer verliehrt. Das dortige Eisen ist eine Mittelgattung

*) Eben dieses wird auch in einer artigen Dissertation, die im Ansange dieses Jahrs zu Straße burg von H. Joh. Zeinr. Jung gehalten worden, durch die Bereitung des Stahls in Nassau Siegenschen, erwiesen. Specimen de historia martis Nassonico-Siegenensis. Ich würde diese Dissertation weitläuftiger anzeigen, wenn nicht der H. B. versprochen hätte, eben diese Materie in einem besondern Werke umständlicher auszusuchten.

1. Schauptar der Künste, 11. B. 479

digen; es läßt sich sowohl heiß als kalt unter dem Hammer leicht bearbeiten.

S. 45 Beschreibung der Erd= und Steinarten, welche in und um den Arzberger Eisenerzgängen brechen. Unter diesen findet man hier ein Spiegelerz, *) welches, dem außerli= then Unsehn nach, dem Eisenglimmer sehr-abn= lich ist, aber vom Magnete angezogen wird; auch zieht es bende Spißen der Magnetnadel an. Es kömmt sehr selten vor. — Ich über= gehe die jest gebräuchliche Urt der Verschmel= jung der Eisensteine. Darauf folgen viele mit ben verschiedenen Gisensteinen gemachte Versuche; z. E. durch Hulfe der hydrostatischen Wa= ge; andere über den Verlust am Gewichte im Röstfeuer. Diese haben bestätigt, was schon B. Carrheuser und andere (Bibl. II. S. 548) angemerkt haben, daß diese Minern gar nicht durfen geröftet werden, um ben Schwefel oder Arsenik zu verliehren. Davon sind sie ganz rein, indem ben dem Rösten weder Rauch noch Geruch zu spühren ist.

Die Proben des Gehalts durch Hülfe des Magnets, mit dem man nach dem Rösten die Eisentheile herausziehen will, sind sehr ungewis. Wenn auch gleich das geröstete Erz klein geries ben

^{*)} Es ist das Ferrum squamosum des Linne.

480 Physikalische Dekon. Bibl. III. 23. 4

ben wird, so bleiben doch die Eisentheilchen mit den Steintheilchen so verbunden, daß diese mit jenen vom Magnete gezogen werden können. Wichtig ist die Bestätigung der Erfahrung, daß einige Eisensteine durchs Rösten selbst magnetisch werden. Diese Eigenschaft hängt nicht von der Lage der Stufen in der Mittagslinie ab. H. Poda scheint boch das Rösten zu billigen, damit die Eisensteine viel brennbares Wesen an sich nehmen mögen. Ben ben Versuchen über die Auflösung der Eisensteine in der Vitriolfaure ergiebt sich, wie sehr H. von Justi in Chymischen Schriften I. S. 78. geirret hat, da er geleugnet, daß ein rober Eisenstein von einem fauren Auflösungsmittel aufgelöset werde. Lehrreich ist die Erzählung von den geglückten und mißglückten Versuchen, den Gehalt der Gisenerze durch das Schmelzfeuer heraus zu bringen. (Der H. V. scheint nicht die artige Abhandlung gekannt zuhaben, die hierüber in den Zanndv. Beyträgen vom Jahre 1762. S. 786 steht.)

S. 91. Beschreibung der Eisensteine des Naturaliencabinets zu Gräz, nach ihren Benennungen, Geburtsörtern und Gebrauch mit Unmerkungen. Eine sehr lehrreiche und sorgfältige Erzählung aller der Gestalten, unter denen dieses Metall in der Natur vorkömmt.
Man sindet hier zuerst das mit Erdtheilen innig
verbundene Eisen, dessen Steine sich vor dem
Rössen

I. Schauplar der Künste. 1123. 481

Mösten von dem Magnete anziehen oder nicht anziehen lassen; hernach das mit metallischen Theilen innig verbundene Eisen. Das Sumpserz steht hier unter den thonichten Eisensteinen, weil H. Poda es nicht mit Cronstedt für eine Ofer hält, und zwar wegen der von Wallezrius Ulineralog. S. 341. angegebenen Grünzden, und weil es unter dem Rösten härter wird.

Die härtesten rothen oder rothbraunen eisenhaltigen Granate, die aus körnigten ungestal= teten und vieleckigten Stückgen bestehn, werden in Tyrol statt der Feuersteine auf die Flintenschlösser geschraubt und Tyrolische Flintensteine genannt. S. 127 wird einer grauen ober gelblichen, kleinspeisigen Blende gedacht, die un= geröstet die Magnetnadel an sich zieht. Wider die Eintheilung der Eisensteine in retractorische und attractorische erinnert der 23. daß der Eisenglimmer, der Blutstein bald unziehbar, bald ziehbar, bald selbst Magnet ist; daß das schwarzgraue Gisener; bald ein Magnet, bald bloß bem Magnet folgsamist. Eine und eben dieselbe Gat= tung kann also unter alle Abtheilungen gehören. Ueber dieses zeigt diese Eintheilung jedes Erz bloß nach dem gegenwärtigen, nicht aber jedem Bustande an; benn die Gisensteine, die ehemals retractorisch gewesen sind, folgen dem Magnete nicht mehr, so bald sie zu Oker geworden; und alle Eisensteine, die von dem Magnete roh nicht anges

482 Physikalisch-Oekon Bibl. III. B. 4.

angezogen werden, werden nach dem Rösten in vffenem oder verschlossenem Feuer theils retraz ctorisch, theils selbst zu Magneten.

Man findet ben den dortigen Bergwerken auch Gallmen, der, nachdem er geröstet, mit dem Hammer gepocht, (woben die steinigten Theile als untauglich davon geschieden werden) und in Tonnen geschlagen worden, in den Handeltömmt. Im Jahre 1756 kostete der Zentzner auf der Stelle 2 Guiden 30 Kreuzer. Der vor dem Rösten weiß ist, wird besser als der natürlich gelbe gehalten. Bende Arten müssen, wenn sie gut sind, sich nach dem Rösten zwischen den Fingern zu einem sandartigen Pulver zerreizben lassen. Wenn der Gallmen aufhört, eine grünlich blaue Flamme von sich zu geben, so muß die Röstung aufhören.

Der H. V. hat, nach Zenkels Vorschlage (Rießbistor. S. 412), untersucht, wie viel Kupfer mit dem Eisen vermischt seyn könne, so daß dieses von dem Magnete noch deutlich gezogen werde. Er hat gesunden, daß eine drenzsache Menge Kupfer die anziehende Kraft des Eisens nicht ausheben könne. Dem H. Podascheint es unbekannt zu seyn, daß schon Ledmann hierüber viele Versuche angestellet hat, die man übersetzt im Veuen Zamb. Magaz. X S. 346 antrist. Lehmann fand, daß 15 Gran Stahl

- City

1. Schauplan der Runfte. 1123. 483

Stahl noch 12 Quentchen Rupfer magnetisch machen, das ist also das Verhältniß 1 zu 48. Man sieht hieraus, daß diesenigen, welche Magnetnadeln verfertigen, solche billig nicht in meßingene Gehäuse fassen solten. Da Gallmen oft viel Eisen den sich hat, so muß auch das Meßing magnetisch werden. — Um Ende be steht hier noch ein Verzeichniß aller Eisenzgruben in dem Herzogthum Stepermark. — Den liebhabern der Mineralogie wird die Nachericht angenehm senn, daß diese schöne Beschreisbung der Eisenwerke zu Eisenärz auch unter diesem Titel in den Buchläden für 1 Thaler als lein zu haben ist.

S. 139. Die Runft verschiedene Urten von Leim zu machen, von H. du Zamel du Mon= Die hier beschriebenen Arten von leim sind: i. der Tischler= oder der hier sogenannte starke oder englische Leim; 2. der Flandrische Leim; 3: ver Mundleim; 4. ber leim von Kälberfüssen; z. der leim von Handschuhleder und Pergament; 6. der Fischleim ober Haus senblase; 7. der Mehlleim ober Kleister. erste Urt wird hier beschrieben, so wie sie von einem S. Benoit zu Corbeil im Großen bereitet wird. — Alle animalische Theile, die sich in eine Gallerte auflosen lassen; enthalten bas Wesen des leims. Ehemals nahm man gern Ochs fenfüsse dazu; die nun nicht mehr taugen, seite Phys Oct. Bibl. III. B. 48t. 31 Dent

484 Physikalisch= Dekon. Bibl. III. 23. 4.

dem die Fleischer die kleine Sane (Nerk de Jarret,) davon wegnehmen, um solche an die Satts
ler zu verkaufen, die damit die Sattelbäume
überziehen, um ihnen einen stärkern Halt zu ges
ben. Tausend Pfund Abschnittlinge von Schaafs
und Kalbfellen, und 500 Pfund Ochsenohren
mussen, wenn alles zusammen in recht gutem
Stande ist, fünf bis sechs hundert. Pfund guten
teim geben. Die für diese Arbeit wichtige Fras
ge, wie viel Wasser zum Verkochen, oder zu Aufslösung der Materialien zur Gallerte, nöthig sen,
muß nur aus der Erfahrung nach Gutdunken
bestimmt werden.

Einige verlangen, daß der leim ein wenig roth senn soll, andere ziehen den weissen vor; aber alle wollen daß er keine dunkele Flecken ha= Er muß auch ohne Geruch senn. bem Bruche muß er glanzend senn, wie Glas. Benm Gebrauche darf sich auf dem Boden des Gefässes, worinn man ihn zergehen läßt, kein Mark anhäufen, und da dieß zuweilen geschieht, weil man ihn verbrennet, so lassen aufmerksame Arbeiter ihren leim in einem Marienbade zer= gehn. Die beste Probe ist, daß man ein Stuck Leim 3 bis 4 Tage in Wasser einweicht. muß sich aufschwellen, aber sich nicht auflösen, und darauf muß er so trocken werden als er vor= her gewesen, ohne etwas von seinem Gewichte verlohren zu haben. Daraus sieht man, daß

1. Schauplatz der Rünste. 1123. 485

er weber etwas von den Nahrungssäften (Synovie) noch von Fleischsäften enthält, und daß er also gänzlich eine gallertartige Substanz ist.

Der Flandrische Leim, ber weiß und durchsichtig, zum Gebrauche ben Wasserfarben senn muß, wird von den Abschnittlingen von Häuten der Schaafe, kammer und anderer jungen Thie= re gemacht. Die Mahler bereiten inzwischen lieber diesen Leim selbst aus weißem Handschuhleder. Leim, der allein aus Ralberfüßen gemacht wird, ist durchsichtig, aber er hat wenig Starke; man macht ihn nicht oft, ba die Ralberfüße auch verspeiset werden. Die Papier= macher bereiten ihren keim selbst, aber vielleicht könnten sie sich mit wenigern Kosten des Flanbrischen Leims bedienen. Was man hier von der Hausenblase lieset, ist ben weitem nicht so er= heblich und richtig, als was ich in dieser Bibliothek an verschiedenen Orten aus gedruckten, fdyriftlichen und mundlichen Nachrichten bens gebracht habe.

S. 170 kömmt die Bereitung des sogenansten schwarzen englischen Pflasters vor, welches ben kleinen Verwundungen gute Dienste thut. Man spannet ein Stück schwarzen und klaren Lassen in einen kleinen Ramen ein, und trägt mit einer seinen Bürste verschiedene Schichte von Fischleim oder Hausenblasen auf. Zu dem

486 Physikalisch-Wekon, Bibl. III. 25. 4.

Ende nimt man 2 Ungen leim, welchen man in kleine Stude zerschneidet; und weicht sie mit 8 Ungen Basser an einem warmen Orte ein, rührt sie öfters um, und läßt endlich den Liquor sieden. Dazu thut man I Nosel guten Brand= tewein, und wenn der Liquor kocht, schäumt man thn ab, und läßt ihn endlich durch einen Tuch laufen. Um dem Zaffent einen angenehmen Ges ruch zu geben, so mischt man zu der letten Schichte etwas Ballamus peruvianus niger mit dem leim. Es darf, aber nicht eher eine neue Schichte aufgetragen werden, als bis die vorher aufgetragene recht trocken geworden ist. Es ist bekant, daß man die Seite des Pflasters, welche den Ueberzug bekommen hat, mit Speichel beneßet und auf die Wunde legt.

Wie dus Fischleim Münzen abzuformen sind, das wird aus kemern S. 171, gelehrt. Die völlige Vereitung der Heiligen Vilder aus Hausenblase, die sich vom Hauche krümmen, hat weder H. Duhamel, noch H. Schreber ersfahren können. Letterer hat nur davon eine kleine Nachricht aus der Encyclopédie bengessigt. Ven dem Kleister wird auch des Leimsgedacht, den die Kartenmacher brauchen, wozu, nach H. Schrebers Versicherung, auch die Roßekastanien dienen können. Die Vriesoblaten sind wahrer Mehlkleister, der nicht gegohren hat, und den man zwischen zwo eisernen Platz

I. Schauplan der Künste. 11.23. 487

einige Nachricht vom Vogelleine, vom keime aus den Grieven vom Wogelleine, vom keime aus den Grieven vom Wallfischspecke, der häufig in Hamburg bereitet wird, (und ben den Kaufleuten auch Fischleim heißt,) bengefügt.— Als ich vor einiger Zeit dem hiesigen Leimmacher zusah, hörte ich von ihm, daß ihm ein bospafter Gesell, durch Einwerfung einer ihm unsbekanten Sache in den Kessel den Schaden gemacht, daß der Leim auch ben anhaltendem Kochen nicht stehen wollen. Vermuthlich hat der Gesell Alaun oder irgend ein Alkali hinein gewoorsen; und ich führe es an, weil ich hier das von kein Wort sinde.

Das lette Stuck bieses Bandes ist der Unfang der allgemeinen Abhandlung von den Fi scherenen und der Geschichte der Fische, die so wohl zum Unterhalte der Menschen, als zu an= derm Gebrauche, der sich auf die Kunste und den Handel bezieht, dienen, von H. Duhantel du Monceau und von H. de la Marre. Ein weitlauftiges, aber gewiß nütliches Werk, defsen baldige Vollendung wir recht sehr wünschen. Hus dem Vorbericht sieht man, daß das Werk zween Theile bekommen soll. Der erste enthält die Beschreibung aller den Verfassern bekannt gewordenen Arten der Fischeren; als ben Fisch= fang mit den Angeln; Die Fischerenen, die man mit allen Urten der Meße vornimtz und die übri=

Tonch

488 Physikalisch- Dekon. Bibl. III. 23.4.

übrigen, die eigentlich nicht Ungel, nicht Meße gebrauchen. Der zwente Theil soll die Beschreis bung der Fische selbst, oder die Ichthnologie enthalten, woben auch gute Abbildungen verspro= chen werden. Die Verfasser wollen sich daben zwar nur auf diesenigen Fische einschränken, die ihnen bekannt geworden sind; nichts besto me= niger wird diese Arbeit hoffentlich auch für die Naturgeschichte ein wichtiges Stück werden. Wir können uns nicht enthalten, unsere Verwunderung über die Geduld zu bezeigen, die H. Schreber auch ben dieser Uebersetzung bewiesen und über die Geschicklichkeit, womit er die großen Schwierigkeiten der Terminologie zu überwinden gewußt hat. Frenlich sind hier viele französische Namen unübersetzt geblieben, aber davon liegt die Schuld an dem Franzosen, der seine Provinzialnamen durch keine systematische erklärt hat. Wo es sich hat thun lassen, da hat H. S. dennoch die lettern aufgesucht und bengefügt, wofür man diesem unermüdeten Ge= lehrten einen nicht geringen Dank schuldig ist. Wir werden hier nur einige einzelne Unmerkuns gen anzeigen, indem die verschiedene Fischeren selbst, ohne die vielen daben befindlichen Rupfer, nicht verstanden werden kan.

Der Fischkang mit den Angeln ist bersenige, der der Vermehrung der Fische am wenig=
sten hinderlich ist. S. 224 Verfertigung der Angel=

I. Schauplag der Rünste, 1123. 489

Ungelhaken, G. 232 Verzinnung derselben. S. 240 von den lockspeisen, oder dem Rober, woselbst vieles aus Walton entlehnt worden, worunter vermuthlich The Universal Angler. London 1676 zu verstehen ist. Auch die nußbaren Heringe werden zum Köber gebraucht, und zwar so stark, daß baburch die ohnehin ungeheure Consumtion derselben noch ungemein vergrößert wird. Jeder Fischer auf der Kuste von Dieppe braucht zu jeder Ausfarth 700 bis 800 Heringe für die Ausspannung seiner Mege, und jeder Fischer macht ben bequemer Witterung viele Ausfahrten in einer Woche. Vers francs S. 247 werden wohl Lumbrici marini senn, die man in Schweden auf eben die Urt braucht und auch fangt. S. 254 wird wider den Gebrauch der Tollkörner (Menispermum Cocculus) und der sogenannten Krähenaugen zu Diese Mittel, Lockspeisen mit Recht geeifert. zu benen wir auch die Semina Delphinii Staphisagriae segen, betäuben die Fische, daß man sie mit bloßen Handen fangen fan, aber viele werden auch dadurch getödtet, die man doch nicht fangen fan.

S. 254 von der besten Jahrszeit zu der Un=
gelsischeren; von den dazu gebräuchlichen Fahrs
zeugen; S. 278 von den Verträgen, welche
die Fischer mit einander machen, wenn sie ge=
meinschaftlich auf den Fischsang ausgehen; von
den

Topoli

490 Dhyfitalifch Delon. Bibl. III. 23. 4.

Den Angelruffen und einem; ©. 200 von ben Angelruffen und einem Gerter, melden England gemacht inntitieden Intertern, melden England gemacht und jun Seber gebraucht nerben; ibre Suber winnig ist untitionelle die uns die Mente Gerteren bes bei Berter State und der Seine State und Seine Seine Seine State und Seine Seine Seine State und Seine
1

Der Baterische und Pfaligische Landmain in der verbesserberteilten Landwichtsschaft, Eurhält nichtet Bortsschaft, angesteb eter Berinde und Ericheumgen in dem Arten und Bleienbau, der Beschucht, der Baumpflangung, dem Forsbreien und der Dortschaft, der Gommilung. Hernausgegeben von der patriostische Beschaft der fürführen die Pfaligen Beschlächen von der patriostische Beschaft der fürführen und

II. Der Baserische Landmann. 491

landwirthschaftlichen Wissenschaften zu Altendtung. München, 1769. 1112 Seiten in 8.

ir nehmen von diesem kleinen Werke Gelegenheit, unsern Lesern einige angeneh. me Nachrichten von denjenigen Bemühungen, Die man nun auch in Baiern, zur weitern Auss breitung der nütlichern Wissenschaften und zur Aufnahme der Landwirthschaft, anwendet, zu er= theilen, so wie wir sie durch Briefe aus Min= chen erhalten haben. Schon im Jahre 1768 traten, durch Beranlassung des B. Franz Robl= brenners, Churfürstl. murkl. Rachs, und Hof. Cammer = Secret. einige verständige und geschickte Personen in eine Gesellschaft zusammen, Die, nach dem Benspiel anderer okonomischen Gesellschaften, diejenigen Wissenschaften und Renntnißen, die dem Staate am nothwendig sten sind, bis iest aber am meisten versaumet worden, zu befördern suchen wolte. Gie mur-De auch bald barauf vom Churfursten durch ein herrliches Diplom bestätigt. S. Kohlbrenner, dem Baiern auch das Intelligenz-Blatt, und bie dadurch im Lande verbreiteten nützlichen Mach= richten zu banken hat, glaubte seine landsleute zur Aufmerksamkeit auf die Landwirthschaft, Polizen u. s. w. und zur Einsendung nüßli= r Beobachtungen aufzumuntern,

492 Physikalisch-Oekon. Bibl. III. 23.4.

im Mamen ber Gesellschaft, eine Sammlung ökonomischer Abhandlungen heraus zu geben an= fienge. Da sogleich noch nicht viele eigene Aufsaße vorräthig waren, so machte er eine Auswahl von schon gedruckten Abhandlungen, die gute und befolgte Vorschläge und Unordnungen anderer, und vornehmlich angränzender känder enthielten, beren Benspiele zur Nachahmung reißen konnten. Auf solche Art entstand biese erste Sammlung, die schon im Julius 1769 gedruckt worden. Aber das Churfürstliche Bucher = Censur = Collegium verbot den Verkauf dieser Bogen, oder vorenthielt wenigstens durch Arrest seinem Publicum den Nugen, den es ihm stiften foste und konte. Eigennuß, Unverstand und Rache wurden auch vermuthlich ihren Sieg weiter getrieben haben, wenn nicht biefes Collegium an dem Hn. Grafen von Spretti, einen klugen und bescheidenen Prasidenten erhal= ten hatte. Auf begen Befehl wurde erst im August 1772 dieser Sammlung bas verdiente Imprimatur vorgesett. Die Gesellschaft hat jest den geistlichen Rath H. Xavier von Bope penbuhl zum Director, unter bem sie sich nun immer mehr und mehr ihrer Bestimmung nahert.

In dieser ersten Sammlung findet man: Gedanken von der Nothwendigkeit der Dorf-Ausseher. Der Verfasser sagt: "Die Gesehe "der Dorf-Polizen liegen zerstreuet und zerstückt "in n der Amts-Registratur, und kaum der Beımte hat sie im Gedachtniß. — Die Dorf. Aufseher müßen vor ihrer Aufnahme, ben der andwirthschafts- Gesellschaft, auf einige Zeit interrichtet, und mit guten Grundsagen verehn werden. Ohne das Eramen ausgehalten und hinlangliche Proben eines gesunden Begrifs und der Erfahrung gezeigt zu haben, soll nan keinen zu bergleichen Verrichtung annehnen; sonst wurde der ganze Endzweck verfehlt enn. Die Besoldungen erhalten diese Dorf= Aufseher aus der Casse der Gemeine oder von ilten Stiftungen, beren Vortheile nur mußis jen leuten und faulen Bettlern bisher zuge= ommen sind; wohl verstanden, ben jenen wo ie reine Absicht des Stifters selbst, vielmal erfehlt ward. — Ich hoffe, als ein aufrich= iger Baier, daß viele Aeltern sich ohne Er= nahnung entschliessen werden, die sonst in die Frauenklöster gelieferten Gelder, in die Schue der sandwirthschaft und der guten Sitten inüber zu geben. Wir sind nicht mehr so verblendet, daß wir aus übel verstandener Indacht das todte Erdreich dem blinden Schick= al überlaßen. Nein, wir erkennen, daß bie ehre Christi nicht allein im Bethen, sondern nuch in der Arbeit bestehe. — Die Ael= ern sollen ihre Kinder nicht aus Einfalt und Sochmuth studiren lassen, und zu ih= em eigenen Abbruch viel Kostgelder in den "Ståba

494 Physikalische Oekon. Bibl. III. 23. 4

"Etädten bezahlen. Sie sollen nicht auf diese "Art die stärksten und geschicktesten Leute der "Landwirthschaft entziehen, um aus ihren Kinz, dern in voller Undacht bequeme Müßiggänger, "und saule Christenzu machen. S. 19." — Die übrigen fremden Aufsähe, deren Juhalt aufdem Titel des Werks angezeiget ist, übergehen wir, und wünschen der Gesellschaft diesenige Unterzstützung die sie haben muß, wenn sie würklich nußen soll.

III.

Zoologia Britannica tabulis aeneis CXXXII illustrata. Classis I. Quadrupedia II. Aves. Auctore Thomas Pennant armigero. Latinitate donauit Christophorus Theophilus de Murr. Brittische Thierges schichte. Erste Hauptabtheilung Vierssüßige Thiere. Zwote Hauptabtheistung Wegel. Nach der neuen englisschen Ausgabe des H. Thomas Bennant Esq. in das Lateinische und Deutssche übersest, und mit einigen Anmerstungen begleitet von C. G. von Murr, nebst

nebst 132 illuminirten Rupfertafeln: Augsburg, ben 3. 3. Haid und Sohn. 1771. In Grosfolio.

Sas Werk ist eben basjenige, was im ersten Bande der Bibliothek S. 182 ans gezeigt worden. Es verdient allerdings, vor= nehmlich wegen seiner guten Abbildungen, den Fleiß, den H. von Murr und der Künstler darauf verwendet haben. Inzwischen hat leß= terer nicht allemal ganz genau die Forbe des Urstucks getroffen, wie wir, da wir die englische Ausgabe daneben legen, ganz wohl erkennen. Offenbar ist das dunkle braune der englischen Mahleren in ein gar zu helles verwandelt, so daß es fast unnatürlich geworden. Wenigstens gilt dieß von bemjenigen Eremplare, was wir erhalten haben.

Die erste Classe ist bereits ganz abgebrucke worden; der Tert macht 132 Bogen aus, und der Kupfertafeln sind eilf. Die benden Ueber= sehungen stehen auf jeder Seite in verschiedenen Spalten neben einander über; bende sind getreu, doch scheint die deutsche besser als die las teinische gerathen zu senn. Lettere hat aber auch, wegen der vielen und mannigfaltigen Kunstworter, Schwierigkeiten, die auch wohl einen

496 Physikalisch, Deton. Bibl. III. B. 4.

einen Philologen und Naturalisten von Profession hatten ermüden sollen. H. von Murr hat die Unführungen anderer Werke berichtiget und hin und wieder vermehrt. Pennant hatte die Mamen der Thiere aus den lebenden Sprachen sehr sehlerhaft angegeben; der H. Ueberseter aber-hat sie, durch seine ausgebreitete Sprach= kenntniß, ganzlich verbessert; und da die Uebersekung nach der neuesten vollständigern und verbesserten Ausgabe in Octav, die wir auch an= gezeigt haben, gemacht worden, so mussen wir ihr große Vorzüge vor der prächtigen und gar zu kostbaren englischen Ausgabe zugestehn. — Ungeachtet wir schon ehemals einen Auszug aus diesem Werke gegeben haben, so bleibt uns boch noch eine kleine Nachlese möglich.

Im lesten Kriege hat England allein 13575 einheimische Pferde gebraucht. Die Maulthiere sind verbessert worden, seitdem man angefangen hat, Spanische Hengstesel kommen zu lassen. In Carnarvonshire hat man auf den Felsen Ziegen wild werden lassen, die man wie Hirsche jägt und schießet. Ihr Unschlitt giebt Lichter, die besser und theurer als andere sind. Verschnittene Vöcke geben ein wohlschmes ckendes Gericht. S 46 erinnert H. von M. verschiedenes wider die Zergliederung lebendiger Thiere.

IV. D'Argenville Conchyliologie. 497

IV.

Des Herrn Dezallier von Argenville, Cammerraths und Mitglieds der Kon. Gesell. der Wissenschaften zu London und Montpellier, Conchyliologie, oder Abhandlung von den Schnecken, Muscheln und andern Schaalthieren, welsche in der See, in süßen Wassern und auf dem Lande gefunden werden, nebst der Zoomorphose oder Abbildung und Beschreibung der Thiere, welche die Gehäuse bewohnen. Aus dem Franzbisschen übersetzt und mit Anmerkunzen vermehrt. Mit 41 Kupfertaseln. Auf Kosten der Kraußischen Buchhandslung in Wien. 1772. Fol.

Sie erste Ausgabe dieses den liebhabern der Conchyliologie langst bekanten Werks ersschien zu Paris 1742. in 4, unter dem Titelz L'histoire naturelle éclaircie dans deux de ses parties principales la Lithologie et la Conchyliologie. In der zweyten Ausgabe vom Jahre 1757 wurde der erste Theil, nämlich die Lithologie, der auch eben nicht der beste war, weggelassen; hingegen war der zweyte Theil verbessert

498 Physikalisch: Wekon. Bibl. III. 23. 40

sert und erweitert. Der Titel hieß nun: L'histoire naturelle éclaircie dans une de ses parties principales, la Conchyliologie — augmentée de la Zoomorphose ou representation des animaux à Coquilles. Nach dieser Aussache ist diese Uebersexung gemacht, der wir keine Fehler vorwersen können. Wir nuissen es bestonders loben, daß der H. Uebersexer die franzischen Kunstwörter in Parenthesen aufgehosben hat. Druck und Papier sind sauber und in allem Betracht schön, auch sind die Kupser richstig und gut nachzestochen. Sie stellen 500 verschiedene Conchysien vor.

Das erste Capitel im ersten Theile enthält etwas von der Geschichte der Wissenschaft, von ihren Schriftstellern und von der Mothwendigs feit einer systematischen Eintheilung. awente Capitel erklart diejenige, die sich der 23. entworfen hat. Sie gehört nicht zu den schlechtesten, aber sie ist schon zu bekannt, als daß wir sie auszeichnen durften. Mach dem Begriffe, den man sich jetzt von Conchylien macht, hatten die Meerigel nicht zu den vielschalichten geboren sollen. Driftes Capitel S. 19 von der Bilbung der Seeconchylien; von ihrer Bewei gung, Mahrung, von der Entstehung ihrer Fart ben, unter denen, schon nach Bonanni Bemers kung, die blaue die seltenste ist. Ueberall sind! die Mennungen der Vorganger erzählt, und die

IV. D'Argenville Conchyliologie. 499

hieher gehörigen Bemerkungen, bie man an einzelnen Arten gemacht hat, gesamlet, und diese machen das Beste im ganzen Capitel aus. Diese Beobachtungen sind noch so sparfam und mangelhaft, daß sich noch nichts allgemeines behaupten läßt. Viertes Capitel S. 34 von der Urt, wie die übrigen Conchysien erzeugt werben. V. S. 38 von Entstehung der Erdconthy kien, und in eben diesem Abschnitte trift man eis ne wortreiche Abhandlung über den Ursprung der versteinten Conchylien an. D'argenville Schreibt ihn, wie schon bekant, der Sundfluth zu, und erzählt weitläuftig, wie es daben zugegangen sen; auch beantwortet er einige Einwür= fe, die ihm, nach der ersten Ausgabe, wider diese Hypothese gemacht worden.

VI. S. 64 von den Dertern, wo sich die Conchnien aufhalten, und von den verschiedernen Arten sie zu fangen. Auch einige Gegenden, wo Versteinerungen liegen, sind angezeigt. Die Schwarzen in Amerika, vornehmlich die auf Martinique und St. Domingo sind sehr geschieste Täucher, aber nur in der Jugend. Im Alter von 23 Jahren wird es ihnen schon schwer, den Othem so lange an sich zu halten. Sie sole sen den Mund voll Palmöhls nehmen, um dies ses Oehl im Wasser von sich zu geben, welches ihnen einen Augenblick zum Othemholen versstatten soll.

Phys. Oet. Bibl. III. B. 46c. Rt VII.

500 Physikalisch- Dekon Bibl. HI. 23. 4.

VII. S. 74 von dem verschiedenen Gebrauche der Conchylien. Man sindet hier Oerter genant, wo man sich noch des rothen Sasts einiger Niuscheln und Schnecken zur Färberen bedient. VIII. S. 78 Unweisung die Schnecken- und Muschelschalen zu reinigen, zu poliren und ihre natürliche Schönheit zu vermehren, ohne sie zu verderben; imgleichen von den natürlichen Fehlern derselben. IX. S. 84 von der Unordnung eines Naturalien- Cabinets. Manches läuft auf Spielwerk hinaus.

X. S. 89 von den berühmtesten Naturalien-Cabinetten in Europa; ein Abschnitt von weiter Ausdehnung, der wohl nothwendig, zumal wenn er von einem Franzosen gemacht wird, viele Unrichtigkeiten haben muß. Einige bate ten doch wohl von dem Uebersetzer verbessert werden sollen. In der Sammlung des Hn. Dajot d'Onsembray, die andie Ufademie der Wissenschaften gekommen, ist eine Goldstuffe aus Peru, die 13375 Livres werth ist. Die Sammlung des H. Erbstatthalters im Haag ist hier nur genant, und doch wird sie erheblicher senn, als die meisten französischen. le hier noch genante Sammlungen sind schon durch Auctionen zergangen, viele haben andere Besiger bekommen; von einigen haben wir nun besondere Beschreibungen; aber der Uebersetzer hat von allem diesen nichts angemerkt. Auch

iv. D'Argenville Conchyliologie. soi

bie Samlung des sel. Rosinus steht hier mit der Nachricht, sie sen in Niedersachsen. Jest ist sie in Göttingen ben den Erben des sel. Gräs zels. Schulter S. 122 ist ein Drucksehler statt Schlüter. Bourguet war lehrer zu Neuschatel, und verkaufte seine Samlung dem Magistrate zu Genf. Lächerlich ist die Anmerstung S. 135, daß die Naturaliensamlung der Akademie in St. Petersburg Cons - Cumbre genant werde; ein Wort, das sicher Kunstkammer heißen soll.

E. 137 folgt nun die Tabelle ober spstemastische Eintheilung, nebst Anmerkungen über jest Abtheilung, und Erklärungen der dazu gestörenden Taseln. Der Ueberseser hat sich das ben der gemeinen deutschen oder hollandischen Namen der Samler bedient, und das loben wir, aber noch vortheilhafter für diesen angestehmen Theil der Naturkunde würde es gewessen sen, wenn er, wie ben der Uebersesung von Rumphs Amdoinischer Ratitäten Ramsiner geschehen ist, die Synonymie hinzugesügt hätte. Der Franzos hat selbst gar keine Sysnonymen angesührt, und seine lateinische Nasimen sind nicht charakteristisch.

Zwenter Theil, Zoomorphose. Dieser scheint uns weit wichtiger als der erste zu senn. Die Eintheilung des Dargenville wird von der Einne

502 Physikalisch-Oekon. Bibl. III. 23. 4.

Linneischen übertroffen, da diese bestimtere Renzeichen angiebt, auch vollständiger ist. Gute Abbildungen der Conchylien haben wir in verschiedenen Werken; aber auf die Bewohner ver Schalen haben nur noch wenige geachtet, und Abbildungen derselben, die nach dem Leben gemacht worden, sind noch nicht zahlreich.

Dargenville erzählt, wie er es gemacht has be, um viese Thiere ju Ausstreckung und Vorzeigung ihres Körpers zu zwingen. Man kant sie doch einige Zeit in einem Glase mit Meerwasser und Meergras (Fucus) erhalten. Meerohren sind in Frankreich nirgend, als nur an den Rusten von Bretagne; sie sterben so bald man sie von dem Felsen losreißet, auf dem sie Friechen. Die Meerrobren find auch, nach unsers V. Bemerkung, nicht mit dem Körper des Thieres verknüpft. Die Figuren, die Lister und Willis von der Auster gegeben, sollen nicht mit derjenigen Auster übereinkommen, die in den französischen Gewässern gefunden wird. Von den Messerscheiden, Solen, ist es wahr, was Die Alten sagten: lucent in ore mandentium. Auch die Meerigel (Echini) sind beschrieben; doch weiß der V. keine genaue Nachrichten von ben Spatagis, Discis und Brissis. Die Entenmuschel ist ziemlich vollständig beschrieben. Die Zoomorphose hat neun Kupfertafeln. folgt noch ein Anhang, zu dem dren Tafeln ge-

IV. D'Argenville Conchyliologie. 503

hören, worauf noch einige seltene, später bekant gewordene Conchylien abgebildet sind. Das Ende macht ein unmäßiges Verzeichniß der Kunstwörter mit ihren Erklärungen. Viele wird wohl hier niemand vermuthen, z. E. eristicus ein zänkischer Luctor; etymon das Stamms wort, Glarea grober Sand. Dem Ueberseßer hat man das vollständige Register zu danken. Mehr glauben wir von der Uebersesung eines bekanten Buches nicht sagen zu dürfen.

V

Herrn Joseph Priestlen Geschichte und gegenwärtiger Zustand der Elektricität, nebst eigenthümlichen Versuchen. Nach der zweyten vermehrten und verbesserten Ausgabe aus dem englischen überssest, und mit Anmerkungen begleitet von D. Johann Georg Krünitz. Nebst acht Kupfertaseln. Berlin und Stralsund, verlegt von G. A. Lange. 1772. Ohne die Vorreden 517 Seiten in 4. — 3 Thal. 18 Mgr.

Serr Doctor Krünitz hat sein allgemein erkantes Verdienst, die Kenntniß und den Gebrauch vieler wichtigen ausländischen K k z Werke

504 Physikalisch Dekon. Bibl. III. 23.4.

Werke durch vollkommene Uebersetzungen dersel. ben, die er noch dazu meistens mit schäßbaren Unmerkungen oder Zusäßen versehn hat, erleiche tert zu haben, durch gegenwärtiges Werk aber= mal sehr vergrößert. Die Versuche, Beobach= tungen, Theorien und Schriften über die Elektricitat sind nun schon zu einer solchen großen Menge angewachsen, daß man eine philosophische Geschichte, eine Samlung aller Erfahrungen in der That mit Danke annehmen kan. H. Gralath hat zwar schon dazu einen guten Unfang in den Schriften der Danziger Maturfor, schenden Gesellschaft gemacht, allein eine Fortsetzung bis auf unsere Zeiten fehlte noch. Des H. Priestlen Werk leistet fast alles, was man von einer folchen Geschichte nur hoffen fan, und wir tragen kein Bedenken, sie als ein Muster zu ähnlichen Arbeiten anzupreisen. Erhat nicht nur alles, mas zur wahren Kentniß der Elektricität gehort, gesamlet, geprüft, vergli= chen und in der besten Ordnung, mit philosophischem Geiste und gutem Geschmacke, geordnet und beschrieben, sondern, da er selbst viele Jahre mit glücklichem Erfolge auf diesen Theil der Maturlehre verwendet hat, so hat er auch viele neue eigenthumliche Versuche und Beobachtungen bengefügt. Sein Werk kam zuerst 1767 unter dem Litel: The History and present Nate of Electricity heraus. Nach der Zeit hatte der Bi Gelegenheit, noch verschiedene, son=

V. Priestley Gesch. der Elektricität. 595

sonderlich deutsche Schriftsteller von der Elektri=" citat zu sehen, welche ihm ben der ersten Ausgabe seines Werks unbekant gewesen waren, und wovon er auch aus der Ursache, weil er der deutschen Sprache nicht recht machtig war, keis nen Gebrauch hatte machen konnen. Er gab sich nachher Mühe, die deutsche Sprache zu lernen, um auch diese Schriften zu seinem Zwecke gebrauchen zu können. Die ben dieser Gelegen= heit entstandenen Zusäße gab er nicht nur besonders, im Jahre 1770 für diejenigen, welche die erste Ausgabe besaßen, heraus, sondern er schals tete sie auch ben einer neuen Ausgabe, die doch wieder unter Unzeige des Jahrs 1769 erschien, dem Werke selbst an gehörigen Orten ein. Die= se Ausgabe hat nun H. Krunis übersest. Seine eigene Zusäße sind zum Theil Erganzungen seines im Jahre 1769 herausgegebenen Ver= zeichnisses der vornehmsten Schriften von der Blektricität. Im Jahre 1771 kam von dem Priestlenischen Werke auch eine französische Uebersetzung heraus, der viele critische Unmerkun= gen bengefügt sind. Auch diese hat H. Krunis überset, und hier unter den Tert drucken lassen.

Das Werk hat acht Theile. Der erste enthält die Geschichte nach verschiedenen Eposchen, die durch die wichtigsten Entdeckungen in diesem Theile der Maturlehre bestimmet worschen. Der zwente ist eine Reihe von Sähen, Rt 4 welche

506 Physikalisch-Oekon. Bibl. III. 23. 4.

welche die sämtlichen allgemeinen Eigenschaften ber Elektricität in sich begreifen; der dritte er= klart die verschiedenen Theorien; der vierte ist eine Unzeige desjenigen, was noch in der Wissenschaft fehlet, oder er ist eine Unleitung zur fernern Erweiterung ber eleftrischen Kentnig. Der fünfte Theil handelt von der Einrichtung der elektrischen Maschinen und anderer dahin gehörigen Geräthschaften; der sechste giebt den Unfängern in dieser Wissenschaft einige praktische Grundregeln; der siebente giebt Beschreis bungen der Experimente, die am meisten belustigen können; der achte Theil enthält zuleßt noch viele neue elektrische Untersuchungen, welche vornehmlich im Jahre 1766 angestellet wor= den sind. Ben aller Versicherung der Unpar= thenlichkeit, die der V. in der Vorrede giebt, deucht er uns doch viel zu karg im lobe gegen Ausländer, und viel zu verschwenderisch gegen seine Landsleute zu senn, Der französische Ueberjeßer, dem ein noch weit groberer National= Stolz anzukleben scheint, ahndet des H. Priestlens Berfahren hart, und schiebt überall seine Franzosen vor.

In der Geschichte ist Wilhelm Gilbert, dessen Werk de magnete im Jahre 1600 hers aus kam, einer der ersten, der genennet zu wers den verdienet. Boyle vermehrte das Verzeichniß elektrischer Substanzen, und gab besonders auf

.

V. Priestleys Gesch. der Lletericit. 509

auf einige das elektrische Unziehen betreffende Umstände genau Achtung, welche der Beobachtung derer Naturforscher, die vor ihm gelebt hatten, entwischt waren. Unser Otto Guericke hat auch hier weit größere. Verdienste, als der oben genante Engländer. Weder der Laut, noch das Licht, welche durch das Elektris siren seiner Rugel hervorgebracht wurden, ente wischten der Bemerkung dieses forgfältigen Maturforschers. Seine merkwürdigsten Versuche aber waren zwen, welche sich auf eine Eigen= schaft der elektrischen Flussigkeit grunden, die erst in den letten Jahren in ein gehöriges Licht gesetst worden ist; daß nämlich Körper, wenn man sie in elektrische Dunstkreise hinein bringt, selbst elektrisch werden, und zwar von einer der Elektricität des Dunstkreises gerade entgegen gesetzten Urt. Er bemerkte, daß Faden, welche in einer geringen Entfernung von seiner, durch das Reiben elektrisch gewordenen Rugel hiengen, zum öftern von seinem in der Mabe gehaltenen Finger zurükfuhren, und daß eine Feder, welche von der Rugel zurükfuhr, immer eine Seite gegen sie kehrte, so wie der Mond gegen die Erde. S. Priestlen erinnert, bag, dieser lette Versuch von den neuern Naturforschern fast aus der Acht gelassen zu senn scheis net. — D. Wall hat bereits das Licht und das Knistern des geriebenen Bernsteins mit dem Blike und Donner verglichen,

Rts me

508 Phystalisthe Deton. Bibl. III. 23. 4

Mewton stellet in der Geschichte der Elektricität keine Hauptperson vor. Er hielt da= für, daß aus elektrisch gemachten Körpern eine elastische Flussigkeit herausfahre, welche das Glas fren durchdringe und daß dieses Heraus fahren, vermittelst der schwingenden Bewegungen der Theile der durch das Reiben elektrisch gemachten Körper, bewerkstelliget werde. Zawi kesbee war in Versuchen ganz unermüdet. Erhemerkte die starke elektrische Kraft des Glases, das aus demselben hervorkommende licht; und den daburch verursachten läut, nebst einer Menge mancherlen Erscheinungen; welche das elektrische Anziehen und Zurückstoffen betreffen. Er bebiente sich einer Maschine mit einer glasernen Rugel, und seine Nachfolger behalfen sich doch noch lange mit den Röhren, wodurch, nach des V. Mennung, die Entdeckungen auf gehalten worden.

Nach dem Hawkesbee vergiengen ben nahe zwanzig Jahre ohne Entdeckungen, bis Stezphan Grep die Versuche mit dem größten Eizfer, auch nicht ohne Erfolg, doch oft mit manchem Selbstbetruge, fortsetze. Ihm folgte der Zeit nach du Jape, welcher aus den angewachsenen Veobachtungen allgemeine Regeln oder Sähe von den Würkungen der Elektricität herleitete. Er lockte zuerst Junken aus lebendigen Körpern, versuchte aber vergebens damit

V. Priestleys Gesch. der Elektricit. 509

Zunder ober Schießpulver zu zünden. Erwar es, der zuerst eine doppelte Electricität, namsich eine glashaftige und harzige annahm. Ben seinen meisten Urbeiten war Moller zugegen. Desaguliers brauchte zuerst den Mamen Leiter (Conductor) für Körper, zu benen die Glasrohre ihre Elektricität fortbringt.

Darauf folgen Erfindungen der Deutschen, und die von ihnen gemachten Verbesserungen der elektrischen Geräthschaften. Hier kommen par Bose, Winkler, Dar. Gordonzu Erfurth, H. Geheime Rath von Waig in Cassel, D. Christ. Friedr, Ludolfs, der im Jahre 1744 mit eis nem Funken aus einer geriebenen Glasröhre, Spiritum aethereum Frahenii zundete. Hernach folgt die Verstärkungsflasche, die Cu: naus am Ende des 1745sten Jahrs zu erst erfand, und die Moller zuerst die Lendensche Fla= sche genant haben soll. In England scheint Watson sie am meisten versucht zu haben. Noller ließ den Funken zuerst auf Sperlinge und Finken fallen; ersterer starb.

S. 69 folgen die Untersuchungen, wie weit der elektrische Schlag geleitet werden kan, und wie geschwind er fährt. Rollets Theorie over Hypothese tadelt Priestlen, als ein Englander, überall. Des Italieners Pivaci Behauptung Geruche und der medicinischen Würkung

510 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. B 4.

veren, und die Versuche, so dawider zeugen, sind umständlich erzählt. Dem H. Bose wird wegen der vorgegebenen Beatisication eine sonderbare Liebe zum Geheimnisvollen und Wunderbaren zugeschrieben. — Nun stürmt der V. (S. 103) mit vielem tobe auf H. Franklingloß, dem er die Hypothese von der positiven und negativen Elektricität sehr hoch anschlägt. Wich=tiger scheint uns die entdeckte Uehnlichkeit des elektrischen Feuers mit den Wirkungen des Blizzes: oder vielmehr der kühne Versuch, den Vlis, wie Nollet sagt, vom Himmel herab zu ziehen. Den Drachen ließ er zu dem Ende zuserst 1752 in Philadelphia sliegen.

In den lettern Jahren haben sich die neuen Versuche und Bemerkungen stark angehäust; wir übergehen sie aber, da sie noch den meisten in frischem Andenken seyn werden. Besonders weitläuftig sind hier die Versuche der Herren Canton Beccaria Wilke, Bergmann, Delaval L'epinus, Symmer, Cigna, Wilston, von Romas, der eine größere Menge Elektricität, als irgend jemand, aus den Wolsken gezogen, Kinner ley, Zarrmann und ans derer. Richmanns Lod wird mit den bekanten Umständen erzählt. Priestlen sagt: es ist nicht einem jeden Elektristrer gegeben, auf eine so rühmliche Urt, als jener, zu sterben.

Topoli

V. Priestleys Gesch. der Blektricit. 511

Er nennet die Gesinnungen des H. Bose grosmüthig, der mit einem wahrhaftig philosophischen Heldenmuth, der eines Empedokles würdig senn soll, gesagt hat, daß er an dem elektrischen Schlage zu ste ben wünsche, damit der
Bericht von seinem Tode einen Urtikel in den
Schriften der königl. französischen Akademie

abgeben mochte.

Die Geschichte des Tourmalins ist S. 198 erzählt worden. S. 235 findet man die Versuche, die ungewöhnlichen Erscheinungen auf der Erde und am Himmel durch die Elektricis tat zu erklaren; z. E. das Sternschießen, den Mordschein, die Wassersäulen, die Wirbel = Win= de, das Erdbeben, worauf H. Stuckelep zus erst gefallen senn soll. Angenehm ist die Samlung von Beobachtungen der naturlichen Elektri= eität aus ben alten Schriststellern, die schon Watson gemacht hat. H. Krunis hat ben der Gelegenheit einige merkwürdige Bemerkungen des sogenanten Elmusfeuers hinzugesett, unter denen wir auch die Erzählung bes Predigers Sponholz antreffen. Die Nachrichten von der mes dicinischen Elektricität beschließen diesen ersten Theil. H. Krunis hat auch hier viele neue Zu= sate zu seinem Verzeichniße der Schriften von der Elektricität mitgetheilt; eben so wie S. 277, wo von dem elektrischen Fische, Gymnotus, die Rede ist. — Ich überschlage den amenten und britton Theil .

512 Physikalisch-Oekon Bibl. III. 25. 4.

Aus dem vierten Theile, der, wie schon angezeigt ist, die Aufgaben enthält, wollen wir Ist nicht das einiges jur Probe abschreiben. eleftrische licht ein würklich entzundeter Dunst, wie vom Phosphorus; und ließen sich nicht Versuche machen, wo sich die Explosion, der Schlag und die übrigen Würfungen der Elektricität, ohne licht zeigten? Ist die elektrische Materie zu Wasser und zu Lande, unter und über der Erde einerlen? Ist sie nicht einerlen, oder stehet sie wenigstens nicht in einem gewissen nahen Verhältnisse mit berjenigen Lichtmaterie, welche die Atmosphäre der Sonne ausmacht, und ben sogenanten Zodiacal - Schein hervorbringet? Was ist dasjenige in der innern Struktur der Körper, welches verursachet, daß sie zerbrechen, wenn man sie glättet? vielleicht thun dieses alle feste elektrische Körper. Hat die Elasticität eine Verbindung mit der Eleftricität? Was für eine Gleichheit findet unter den Processen ber Eakkination, Vegetation, Unimalisation, und gewisser massen auch Ernstallisation, statt, ba alle Körper, welche durch einige dieser Processe gegangen sind, (und vielleicht keine andere) elektrisch befunden werden? Vermehret Elektris siren etwa das Aufsteigen ber Danipfe von kaltem und von siedendem Wasser? Wenn es der= gleichen thut, ist diese vermehrte Ausdampfung in jedem Zustande der Atmosphäre einerlen? Solte sortgesetztes Elektrisiren nicht etwa die

V. Priestleys Gesch. der Elektricit. 513

Fäulniß befördern? Hat Glas eben die Kraft, das Licht zu brechen, wenn es geladen oder elestrisch gemacht ist? Man fange Regen, Schnee und Hagel, ben verschiedenen Umständen der Utmosphäre, in isolirten Gefäßen auf, und gebe Ucht, ob, und in welchem Grade dieselben etzwa Elektricität enthalten?

Bu dem Abschnitte von den Elektrisir = Ma= schinen gehören die Rupfertafeln. Zu einem vernünftigen Elektrisirer verlangt S. P. eine vollständige Kentniß der Naturlehre, eine Kentniß der Chemie und Anatomie, Mechanik, imgleichen die Fertigkeit in vielen Handarbeiten, z. E. im Glasblasen, u. s. w. auch die Geschick; lichkeit im Zeichnen. Unter den belustigenden Versuchen, die sehr zahlreich sind, steht das elektrische Glockenspiel, auch das Planetensystem, der mannigfaltige Gebrauch der elektrischen Batterie u. s. w. Der französische Uebersetzer tas belt das Vergnügen, was der Engländer an den schmerzhaften Bestürzungen anderer zu finden scheint.

Die neuen Versuche, welche den letten Theil ausmachen, betreffen die Erregung der Elektricität, vornehmlich mit verdichteter lust und in großen Glaskugeln; andere sollen einen aus den Spiken theils positiv theils negative elektrisitter Körper sahrenden luststrohm beweissen;

514 Physikalisch-Wekon. Bibl. III. 23. 4.

fen; andere gehn auf die leitende Kraft verschiebener Substanzen; andere auf die Vertheilung der Elektricität über die Oberflächen von Glasrohren, welche eine neue Methode, die eleftris sche Erschütterung hervor zu bringen, an die Hand geben. Andere dienen zur Bestätigung verschiedener besonderer Umstände ben des Hrn. P. Beccaria Theorie der Elektricität; und be: sonders über das Vermögen, welches die eleftri= sche Materie besiset, auf ihrem Wege, zur Erleichterung ihres Durchganges, leichte Sub-Stanzen mit sich fortzuführen. Bersuche über bie Art, Glasbecher und Batterien zu laben und Allerlen Versuche mit Thieren; zu entladen. andere über die runden Flecken, welche auf Studen Metall nach starken elektrischen Explosionen entstehen; über das Hinwegfahren der Explosion über die Oberfläche einiger leitenden Gub-Rangen, ohne in diefelbe hinein zu bringen. Bersuche mit bem Turmalin, über die Seitenkraft der Explosionen; über die Farben des elektrischen Lichts.

H. Krünis hat diesem Werke, das gewiß seinen Fleis verdiente, ein vollständiges Regisster angehenket. S. 85 werden die Schweden Klingenstierna und Strömer deutsche Prossessoren genant; es ist aber ein Fehler der Ursschrist. S. 199 ist Lehmann statt Lechmann zu lesen. Möchte doch H. Krünis uns auch

VI. Von Scubenrauch Forstwissensch. 515

eine Ubersetzung von der History of Discoveries to Vision, Light and colours, so eben dieser Verfasser 1772. in 2 Quartbanden drucken lassen, schenken!

VI.

Anfangsgründe der Forstwissenschaft ges sammelt von F. A. F. v. St. des H. R. R. R. Im Jahre 1771. 9 Bogen in 8. — 7 Mgr. 4 Pf.

Siese Ansangsgründe sollen den H. von Studenrauch zum Versasser, und Schwarzkopf in Nürnderg zum Verleger haben. Zuerst werden die vornehmsten Baumarten angezeigt, woben man aber, wie gewöhnelich, die botanische Genauigkeit vermisset. Hinz gegen sind die bengesügten Anmerkungen vom Wachsthume der Bäume nüßlich. Der Papzpelbaum heist hier der Alberdaum. Allerdingsist es unrecht, daß man die wilden Apfelbäume, die auf mannigfaltige Art nüßen können, so wernig schonet. Dies wilde Obst hält die wilden

Phys. Oet. Bibl. III. B. 46t.

516 Physikalisch- Dekon Bibl. III. 25. 4.

Schweine ab, sich in andere Gegenden zu ziehen, woher sie selten zurück kommen. Die Urtuffeln unter Eichbäumen S. 4, die man durch Hunde suchen läst, werden wohl die Trüffeln senn sollen. Schadhafte Eichen soll man nicht gleich zu Kohlund Brennholz verdammen; meistens kan man mit mehrerm Vortheile noch etwas zu Fastauben heraus suchen. Die hin und wieder gesbrauchten lateinischen Namen sind oft sehlerhaft, z. E. Agricolium statt Aquisolium, welche Hülse hier sehr gerühmt wird, Sinaster; Pinus alba für Weisdorn.

Es befrembet, daß der V. so gar ben Ziegen die Weide in Waldern erlaubt, wenn nämlich erst die Bäume erwachsen sind. Es ist doch warlich falsch, daß Ziegen keinen Baumen schaden können, denen Pferde und Rühe nicht schaden können, da boch jene auch alte Baume entrinden, wozu leztere gar nicht aufgelegt sind. Auch das laubrechen verstattet er, so gar in jungen Gehauen, wenn nur bolzerne Rechen genommen werden. — Der V: hat in Betracht bessen, was er von den einzelnen Baumarten gesagt hat, zu wenig von den eigent= lichen Forstarbeiten, als von Besetzung der Blößen, vom Abtreiben u. s. w. gelehret. Der Unschlag oder die Schätzung eines Waldes ist gar nicht berührt worden.

100 Ma

VII

Villgemeine Regeln zu Beförderung des Feldbaues, hauptsächlich zum Unterricht der Jugend auf dem Lande, entworfenvon Johann Christoph Hirsch, Hof: Cammer und Land: Dekon. Dep. Rath. Unspach 1772. 5 Bogen in 8. — 4 mgr. 4. pf.

uch ein Catechismus ober Lehr-Büchlein in Fragen und Antworten, woben die Absicht ist, daß die Gemeinden dasselbe auf öffent= liche Kosten anschaffen sollen, um es den Haushaltungen unentgeldlich auszutheilen. hat es längst als eine Wahrheit erkant, daß es bochst schwer sen, für Kinder oder den einfältige sten Theil des Polks lehrbucher zu schreiben, und es wird daher keinen befremden, wenn auch diese Bogen ihre Absicht noch nicht völligerfüllen. — Auf die Frage: wie man die Erdflöhe vertreibt, wird geantwortet, man muffe Petersilien- Samen acht bis 14 Tage einweichen, hernach mit ben Pflanzen = Camen aussäen. Da wir aber dieses Mittel ohne einigen Erfolg versucht haben, so besorgen wir, ber Bauer mochte in sei= nem Mistrauen wider den gedruften Unterricht bestärket werden, wenn er ein Mittel lieset, welches . 1 21 2

518 Physikalisch-Oekon. Bibl. III. B. 4.

shes er im Versuche falsch fande. — Der V.
sucht die Bauren zur Abschaffung der Gemein=
weiden, und der von ihren Hösen zu weit entlegenen Aecker und Wiesen, durch Austauschung
oder Verkauf, zu bereden. Wie kommen S.19.
folgende Zeilen in die Antwort auf die Frage:
wie der beste Samen zu erkennen seh? "Welsch"Rorn auf Sand-Feldern, Mohnsamen wor"aus Dehl zum Essen und Brennen zu machen.
"Süßholz einlegen. Da sinden wir keinen Zusammenhang.

VIII.

Des H. Barons von Puimarets menschenfreundliche Ersindung, ben einer nassen Getraide Erndte die Früchte zu trocknen, gesund aufzubewahren, und mit Nußen auf die Mühle zu bringen. Aus dem Französischen. Münster

sist zwar nur ein einziger Bogen, aber wir halten ihn doch der Anzeige werth; zumal da er leicht übersehen oder vergriffen wer= den

VIII. v. Puimarets Erfind. die Früchterc. 519

den könte. Man soll den obern Theil eines Backofens, das ist den Raum über dem Gewölbe, ins Viereck ausbauen und mit Backsteinen pflastern, baben aber die Seitenwande bergestalt erhöhen, daß die Dorr = Kammer eine Höhe von sechs Jug bekomme. Den Rauchfang soll man durch gewöhnliche Ofenröhren verlängern, im Zimmer herum, und oben aus bemselben hin-Das Korn barf nur etwa zween aus führen. Boll hoch aufgeschüttet werden, und dann trocknet es in wenigen Minuten. Der V. mennt, das Getraide liesse sich auf diese Urt auch schon im Strohe vor dem Drofchen borren, nur durfte es ebenfals nicht hoch über einander gelegt, hingegen oft gewendet werden. Auch mennt er, die Uehren liessen sich ohne grossen Zeitverlust, weil jeder zu der Arbeit tuchtig ware, mit der Schere in den Scheunen von den Halmen trennen und alsbann dörren.

IX

Von dem Nußen und der Weise die Luft rein, und die Städte und Häuser sauber zu halten, besonders ben Gefahr ansteckender Krankheiten. Von F. X. 520 Physikalisch. Wekon Bibl. III. 23.4.

von Wasserberg, Philiater. Wien 1772. 4 Bogen in 8. — 6 mgr.

ir wünschen, daß alle diejenigen, die es nicht schon aus der Naturlehre wissen, wie nachtheilig eine unreine Luft ber Gesundheit ist, oder die dennoch aus Nachlässigkeit oder Bequemlichkeit in einer faulen und stinkenden Utz mosphäre leben, biese Bogen lesen mögen. — Wenige Personen benken baran, wie Schädlich die Schauspielhäuser werden konnen. In diesen kommen, besonders im Sommer, eine Menge Ursachen zusammen, die eine verdorbene Luft und ansteckende Krankheiten verursachen können: eine groffe von dem Boden bie oben an ausgetheilte Menge Volkes; ein farker Dampf von so vielen brennenden Lichtern; eine von der Sommerhiße, der Menge der leute, und der Bewegung selbst, die von dem aufgeführten Stucke im Herzen der Zuseher verursacht wird, hervorgebrachte stärkere Husdunstung muß noth= wendig die Luft sehr geschwind zu Uthemholen untuchtig machen.

Zur Abhaltung der Pest, oder zur Reinisgung der kuft in einem ganzen kande, hält auch der V. das Anzünden des Holzes für ein viel zu schwaches Mittel, welches man fälschlich dem Hippos

IX. von Wasserberg Muzen die Luferc. 521

Hippokrates zuschreibt. Mehr hoffet er vom Schießpulver; weswegen er Kanonen lösen und Raketen losschiessen lassen will. Darauf schreibt er Regeln vor, die Lust in Städten rein zu ershalten, die aber gar nicht unbekant sind; nur lassen sie sich nicht allemal gut befolgen. Man wird leicht denken, daß die unvernünstige Bezgrabung der Leichen in Kirchen und Städten überhaupt gemisbilliget werde. Die Ventilaztors werden, wie sie es perdienen, empsohlen.

X,

Abhandlung vom Cydermachen, oder Zusteritung des Obstweins, auf eine lange Erfahrung und viele Versuche gegründet. Nebst einem Verzeichnisse der besten Cyderapfel, wie man mit ihnen in Verfertigung aller Arten des Cyders verfahren müsse; auch einer zuverlässsigen Anweisung den Cyder zu verbessern, vor schädlichen Zufällen zu bewahren und selbige zu vertreiben. Nach der letzen von Stafford vermehrten englischen Ausgabe übersett. Banzeuth. 1772. 8. — 6 Mgr.

322 Physikalisch- Dekon. Bibl. III. 23.4.

ie Urschrift haben wir jezt nicht ben ber Band, ungeachtet wir sie ehemals gesehn haben, und daher ben Titel wissen: A treatise on Cydermaking by Hugh Stafford. London 1753. Die vielen hier vorkommenden Namen der jum Chbertauglichen Hepfel nüßen wohleben nicht. Crabs hatte der V. nicht Schleen überseßen sollen; jener Mamen gehört einem Upfel und Dieser einer Steinfrucht. Die Unweisung einen Baumgarten anzulegen, ist aus Miller abge= Von einer groffen Cyber = Presse ist Schrieben. ein schlechtes Rupfer bengefügt; andere sind nur kurz beschrieben. Ist es wahrscheinlich, daß man das Sauerwerden dieses Getranks werhuten kan, wenn man Weißen so lange in klarem Wasser kocht, bis er zerdrückt werden kan, und ihn, nachdem er kaltigeworden, in ei= nem Beutel in das Faß thut? Verdorbenen Cyder durch Spanischweiß (der Ueberseßer nennet es Blenweiß) zu verbessern, möchten wir nicht ankathen. Wir glauben in mehr als einem englischen Werke weit bessere Unleitun= gen zur Bereitung bes Obstweins gelesen zu baben, als diese Bogen enthalten.

XI.

Tabellarischer Entwurf von der Staatswirthschaft. Frankfurt und Leipzig. 1771. 7 Bogen in Fol. — 12 Mgr. Kurzer Inbegriff der ganzen Policenwissenschaft, tabellarisch entworfen von Leonhard Christoph Lahner, Noc., caes. publ. & Soll. iur. Nürnberg 1772. 17 Bogen in Fol. — 27 Mgr.

Der H. W. hat des H. von Justi Staats. wirthschaft und Polizen in Tabellen gesbracht, und solche auf der einen Seite einzelner Vogen abdrucken lassen.

XII.

Neise des Herrn Olof Torce nach Surate und China, nebst einer kurzen Beschreibung von der Chinesischen Feldskonomie, und einer Machricht von dem gegenwärtigen Zustande der engländischen Colonien in dem nördlichen Amerika. Herausgegeben von Herrn Linnäus. Leipzig. 1772. ben Hilschern. 15 Bogen in 8. — 10 Mgr. 4 Pf.

- in the

524 Physikalisch-Oekon. Bibl. III. 23, 4.

Leberseßer und Verleger haben sich unnöthige Mühe und Rosten gemacht, oder sie haben von einem gangbaren Buche eines fremden Verlags gewinnen wollen. Der Verfasser die= ser Reisebeschreibung heist Toren, und nicht Toree, ungeachtet er hier durch das ganze Werk, vermuthlich durch einen unverzeihlichen Fehler eines Correctors, so genannt wird. Die= ses Torens Reise ist bereits von H. Georgi überbersetzt, und 1765. zu Rostock, mit Osbecks Reise nach Ostindien und China, gedruckt wor-Sie hat auch manche lesenswürdige Bemerkungen. Hilscher hat inzwischen nicht des Georgi Uebersetzung nachdrucken lassen, sondern die gegenwärtige ist neu, und sie hat noch dazu eine andere Gestalt und Einschiebsel erhalten, die der erstern fehlen. Ein Benspiel ist die Nach= richt von dem Tode des H. Rheede von Dra= kenstein, des Verfassers des berühmten Werf tes: Hortus Malabaricus. Diese ist in dieser zwenten Uebersetzung weit umständlicher, als man sie in der erstern G. 447 findet. nun eigentlich diese Zusätze gehören, das wissen wir nicht. In der ersten Uebersetzung und in der uns bekanten Ausgabe der Urschrift besteht die Reisebeschreibung aus Briefen an den S. Urchiater von Linne. Hier aber ist alles eine ununterbrochene Erzählung.

Ben allen dem scheint doch dem neuen Ue= berseßer des H. Georgi Ausgabe nicht unbekant gewesen zu senn, indem die Erzählung von dem Theebaum S. 84, aller Wahrscheinlichkeit nach, aus H. Schrebers Vorrede zu der Rostocker Ausgabe genommen worden; ungeachtet einige Wörter perändert worden sind. Eben biese Gleichförmigkeit findet man in dem kurzen Vorberichte vor des H. Æckebergs Nachricht von der Chinesischen Landwirthschaft; wo man ebenfals des H. Schrebers Urtheil mit einer gekunstelten Veränderung wieder findet. — Dann folgt S. 147 kurze Machricht von dem gegenwärtigen Zustande der engländischen Colonien in dem mitternächtlichen Umerika, aufgesetzt von Dominicus Blackford; und dieser Nachricht sind endlich noch die Untworten bes S. Franklins auf die gerichtlichen Fragen des Unterhauses im Jahre 1766 wegen der Stempelacte angehen= ket. Diese, welche übersett auch schon im Zanndver. Magazin stehn, mochte wohl niemand hinter einer Ostindischen Reise suchen.

XIII.

Voyage de Mons. Olof Torée — publieé par M Linnœus, & traduit du Suedois par M. Dominique de Blackford.

1

526 Physikalisch: Gekon. Bibl. III. B 4.

ford. A Milan. 1771. 6 Bogen in 12. — 18 Mgr.

Da sehen wir, wie jene Uebersetung zur Welt gekommen ist! Sie ist eine Ueberssetung von dieser französischen Uebersetung, und diese ist vermuthlich eine Uebersetung der Rosstocker deutschen oder der englischen Uebersetung. Welch ein circulus vitiosus! Inzwischen schickt sich doch die Verstümmelung des Namens, und die Umkleidung der Vriefe in eine fortlausende Erzählung, besser für einen französischen, als deutschen Ueberseter; wenigstens fält nun alle Verwunderung weg. Eckebergs Aussatz sindet man auch hier, nicht aber des Blackford seinen von den englischen Colonien.

XIV.

Mikolaus Ernst Kleemanns Reisen von Wien über Belgrad bis Kilianswa, durch die Butschiack. Tartaren über Kavschan, Bender, durch die Nogew-Tartaren in die Erimm, dann von Kassa nach Konstantinopel, nach Smirna und durch den Archipelagum nach Triest und Wien, in den Jahren 1768, 1769 und 1770. Nebst einem Anhange von den

den besondern Merkwürdigkeiten der crimmischen Tartaren, in Briefen an einen Freund. Wien 1771. 175 Seisten in 8. — 18 Mgr.

er V. hat diese Reise und einen Probhandel in die crimmische Tataren auf Ans ordnung des H. Grafen von Starhemberg, Aber entweder hat et keine unternommen." Fähigkeit gehabt, Beobachtungen zu machen und zu samlen, oder er hat sie seinen Lesern vorenthalten. Das meiste, was man hier lieset, läuft auf Kleinigkeiten und allerlen Unfälle det Reise hinaus. Zu Cauchan wurde ber V. bem Khan der Crimm vorgestellet, der nebst seinen Hofleuthen unter den Waaren die optischen Werkzeuge am meisten bewunderte. Der Dolmetscher des Khans war ein Renegat, von Geburt ein Brandenburger; ein Großsprecher, der bem Reisenden sehr lästig war. Auch war ein französischer Consul, oder vielmehr Gesandter am tatarischen Hofe, Baron von Tott, der aber durch einen Druckfehler einigemal Tissot ge= nant worden. Er zog hernach mit seiner Fas milie nach Constantinopel, und ist vielleicht berselbige, der, nach den Zeitungen, den Türken allerlen Vertheidigungs = Werke angelegt hat. Rleemann hatte in den bortigen Gegenden destomehr Gefährlichkeiten auszustehn, ba alles im Rriege

528 Physikalisch, Oekon. Bibl. III. B. 4

Kriege wider Rußland begriffen war. Zu Karasu besuchte der V. ein Bad von alter kost; barer Bauart, das gewis nicht die Türken, vielweniger die Tatarn gebauet hatten.

In Raffa lernte ber V. einen Urmenier kennen, der zwo Tschirkaßische und eine Georgianische Sklavinn zu verhandeln hatte. H. Kleemann stellete sich als einen Räufer an, darauf der Urmenier eine Sklavinn nach der andern aus einem kleinen Zimmer, worinn er sie eingesperret hatte, kommen ließ. Die erste war gut angezogen, aber verhüllet Gie füßte dem Fremden nach orientalischem Gebrauche die Hand, und dann befahl ihr der Gebiether aufund abzugehn. Sie hatte eine schone Groffe und einen schlanken leib, einen wohlgesetzten kleinen Fuß und guten Gang. Sie muste ihr Gesicht entblößen, und der 23. erkante sie für eine der reizenosten Schönheiten. Hell blonde Haare, groffe blaue Augen. — Sie muste sich mit einem nassen Tuche das Gesicht wischen, um zu zeigen, daß sie nicht geschminket sen. Darauf zeigte sie ihre Zahne, welche weiß und ordentlich gereihet waren. Auch bekam der Käufer die Erlaubniß den Puls an der Hand ju fühlen, um von der Gesundheit überzeugt zu werden. Der Armenier versicherte, sie sen 18 Jahre und eine Jungfer. Der geringste Preiß solte 4000 Piaster senn. Ein Piaster ist 1 Fl.

IFI. 7½ Kr. Wiener. Sonst kostet ein junges Tschirkaßisches Mädgen mit schönen rothen Haaren, 12 bis 14 Beutel Türkisch, oder sechs bis sieben tausend Piaster.

In Kaffa fand der V. noch viele Ueberbleibsel aus benen Zeiten, da die Genueser die Krimm in Besit hatten. Un den Moscheen waren noch Heiligen = Bilder. Moch vor kur ger Zeit haben die Pat. Trinitarier vaselbst eine Rirche gehabt, die aber jest, nach Vertreibung Dieser Geistlichen, nieder geriffen ift. Krimm hat einen fruchtbaren Boben, ausser ben Sügeln und Bergen, unter welchen nur einige mit Strauchern und Holz bewachsen find. Walder sind wenig darinn. Es wachst Obst in Menge, auch guter Wein. Man findet Ha= fen, Wolfe, wilbe Schweine, welche lettere nur tobt geschossen, nicht aber gegessen werden, indem so gar die Christen dieses Thier dort verabscheuen. In Friedenszeiten sind die Wege ganz sicher. Der 23. sah die schöne türkische Flotte von 60 bis 70 Segeln auslaufen. Er gieng selbst mit zu Schiffe nach Constantinopel, weil die ganze Krimm voll Moth und Schrecken vor bem Einfall der Russen war. Von Constantinopel gieng HR mit einem schwedischen Schiffe ab. Zu Smirna fah der V. Baumwolle einladen. Die grossen Ballen von 2 bis 3 Centner werden durch Maschinen so zusammen gepreßt, daß sie nur drep

530 Physikalisch: Wekon. Bibl. III. B. 4.

dren Schuh in der lange, 1½ in der Breite und 1 in der Dicke haben. Die meisten hollandi= schen Kauffarthenschiffe, welche besonders stark dazu gebauet sind, können 1000 Ballen und mehr laden. — Auch in Smirna begiengen die Turfen die grösten Unmenschlichkeiten; und überhaupt halt der V. es für eine sichere Sache, daß der Türk, ben der gegenwärtigen Verfassung der europäischen Kriegeskunst, allezeit geschlagen werden muß, er möge friegen mit welcher Alle Anstalten zu Wasser Macht er wolle. und lande sind schlecht. Ueberall guckt Barbaren, Unordnung, Eigendünkel und eitle Praleren hervor. — Um Ende ist der jesige Werth der in der Turken gangbaren Münzen und der tatarischen Münzen angegeben worden.

XV.

Enumeratiostirpium agro Tubingensi indigenarum. Auctore I. F. Gmelin. Med. Doct. Tubingensi. Tubingae. Ohne Jahrzahl. 1 Alph. in 8.

Doctor giebt ein Verzeichniß der Tübingischen Pflanzen nach dem Linneischen System, aber nicht ein so mageres, als die ges wöhnlichen Floren sind; sondern überall ist der ökonoKonomische und medicinische Gebrauch der Pflanzen, mit Verweisung auf andere Bucher, angegeben worden, und, welches, noch höher zu schäßen, recht viele Unmerkungen sind bengebracht, welche die Kentniß einiger Pflanzen erleichtern und sichern. Dahingegen sind die schon oft abgeschriebenen Synonymen ausgekas= sen worden. Die deutschen Provinzial & Mas men sind zahlreich, auch kommen oft englische und französische Benennungen vor. In der Worrede ist die Gegend um Tubingen furz beschrieben; vielleicht ware es nicht ohne Nußen, wenn ben solcher Gelegenheit auch die verschie= benen Erdarten und ihre Veranderungen ange= zeigt wurden. Die Zeit der Bluthe ist mei= tens auch angemerkt; so daß biese Flora in der That grosse Vorzüge vor ihren mehresten Nam mensbetwandtinnen hat.

Hin und wieder stost man auf Pflanzen, die sich nach dem System nicht haben angeben lassen. Man sehe nur das Geschlecht Carex; auch gehört dahin ein Panicum, eine dira; Poa u. s. w. Die Digitalis purpurea hat der V. auch mit gelber Blume gesunden. Der Wayd wächst dort auf einigen Vergen wild. Die Cryptogamisten sind nicht zahlreich.

m m

XVI.

Phys. Get. Bibl. III. B. 4 St.

532 Physikalisch- Dekon. Bibl. III. B. 4.

XVI.

D. Carl Wilhelm Porner, Churfürstl. Sächsischen Bergraths, chymische Verssuche und Bemerkungen zum Nußen der Färbekunst. Erster Theil. Leipzig 1772. 1½ Alphabet in 8.

ir haben keinen Widerspruch zu besorgen, wenn wir dieses Werk zu den vorzüglichsten Schriften über die Färbekunst, diesen wichtigen Theil der Technologie, rechnen. So viele und so breist vorgetragene Hypothesen hat es zwar nicht, als das so oft gepriesene und abgeschriebene Werk des geschickten Gellots, aber desto mehr wahre Versuche findet man hier, die alle mit derjenigen Vorsicht und Geschicklichkeit gemacht worben, die dem H. Bergrath längst die Hochachtung wahrer Gelehrten erworben Um bereinst eine gründliche Unleitung zur Farbekunst liefern zu können, macht er vorher eine zahlreiche Sammlung Erfahrungen bekant, welche unwidersprechlich darthun, was so wohl mit Nugen unternommen werden kan, als auch was zu vermeiden ist, wenn man nicht dennoch, wider die Erfahrung, ben einer fehlerhaften Gewohnheit bleiben, und das schädliche dem nüglichen vorziehen will.

Der erste Theil handelt von der Curcume, der Scharte, den Chamillen, den Gallapfeln und der Ellernrinde; und endigt sich mit den Wersuchen, welche über die Vermischung dieser fünf Körper angestellet worden. Ueberall ist zuerst die Rede von den Bestandtheilen des Materials, welche hernach die Regeln an die Hand geben, wie jeder Körper zum Farben ber Wolle und Baumwolle zu gebrauchen sen. Da die Erfahrung lehrt, daß eine farbende Substanz in Unsehung der Farbe oft ganz verschies dene Würkungen aussert, nachdem sie entweder mit verschiedenen Salzen behandelt wird, oder nachdem das wollene Tuch vor dem Farben verschiedentlich vorbereitet worden; so sind auch die meisten Versuche bazu eingerichtet, um die se verschiebenen Würkungen ben jedem Material genau zu bestimmen. Erft findet man, sich das Tuch in den mit verschiedenen Salzen bearbeiteten Farbebrühen verhalten hat; wenn es vorher nur in blossem Wasser eingeweicht worden. Hernach folgt die Einweichung und Worbereitung in Salpeter - Wasser, in Saljwasser, in Salmiac = Wasser, in Auflösung von Weinstein - Cremor, in Effig; in Alaun - Baffer, in Gyps = Wasser, in aufgelosetem grunen und blauen Vitriol, in Seifenwasser, u. f. m. Leser, denen die grundliche Verbesserung der Farberen lieb ist, werden es nicht anders erwarken; als daß auch die den gemeinen Farbern mins

534 Physikalisch: Wekon Bibl. III. 23 4.

falt erzählet worden sind. Sie stehen frenlicht nicht da, damit sie nachgeahmet werden sollen, sondern damit sie andern eine vergebene Mühe erspahren mögen, und den Chymisten können sie immer auf unbestimliche Art brauchbar werden. Da die allein im ersten Theile beschriebenen Verstuche sich über 850 belausen, so wird hier niemand von allen eine Anzeige erwarten. Nur einige Anmerkungen, die uns eben jeht vorzügslich scheinen, zeichnen wir aus, und glauben ohnehin schon genug zur Empfehlung dieses Werksgesagt zu haben.

Die Eurcume oder Gilbwurg (Curcuma onga) besteht nach den Untersuchungen des H. Bergraths, aus zwen Drittel erdichten Theilen; das übrige ist eine Substanz, welche nicht bloß für gummicht noch für harzieht zu halten ist, fon dern vielmehr eine erdicht = schleimichte Substanz zu senn scheint, mit welcher einige sehr wenige öhlichte Theite verbunden sind. Salztheile lassen sich in sichtbarer Gestalt nicht bar= aus darstellen, vennoch aber verrath der scharfe, bitterliche und salzige Geschmack eine feine fali= Dieses alles giebt den Benische Substanz. griff eines seifenartigen Wefens, worinn bas färbende Wesen befindlich ist, welches damit zugleich an und auf die Körper gebracht werden

Wenn

Wenn man die zu Pulver gestossene Cureume mit Wasser kocht, so farbt sich das Decoct pomeranzenfarbig, und dieß scheint ihre na= türliche Farbe zu jenn. Diese wird durch saure Auflösungsmittel erhöhet, durch die alkalischen aber in ihrer Beschaffenheit ganz und gar veran= bert. Die Mittelsalze, welche ein feuerbestan= diges Ulkali zum Grunde haben, machen kaum einige Uenderung. Weit mehr Gewalt haben die metallischen und erdichten Salze. das Tuch in Salzwasser eingeweicht so fallen alle Farben, die durch die verschiedentlich bereiteten Brühen hinauf gebracht werden, dunkler aus. Durch die Vorbereitung mit Salmiak-Wasser werden die Farben mehr gesätigt; und es ist wahrscheinlich, daß die Defnungen der Wolle durch den Salmiak mehr erweitert, und mehr farbende Theile hineingebracht werden. Stat des roben Beinsteins hat der V. überall den Rahm gebraucht, und glaubt, die Färber konten dieß auch mit Vortheil im Groffen thun. Denn ist gleich der Preiß von diesem höher als von jenem, so kan man sich doch dessen in weni= gerer Menge, als des rohen Weinsteins bedienen, und man hat den Vortheil zu erwarten, daß reinere und zuverläßigere Farben erhalten werden.

S. 37 verschiedene Anmerkungen über die Bestandtheile des Essigs, der in der Färberen Mm 3 sehr

536 Physikalisch-Wekon. Bibl. III. 23. 4.

sehr würksam ist. - Der grüne Vitriol giebt vermittelst der Einweichung Farben, die auf das braune ziehen, und es ist wahrscheinlich, daß durch di Curcume einigermassen eine Trennung des Cifens von dem Bitriolfauren erfolgt, derge talt. daß die geschiedene Eisenerde sich mit ben farbenden Theilen der Curcume vereiniget, und alsbann eine Substanz erzeugt, welche bie bräunliche Farbe ber Eisenerde mit der gelben Farbe der Curcume verbunden darstellet. Inmischen scheint boch diese Wurzel nur eine sehr geringe zusammenziehende Kraft zu haben, und diese Pracipitation vielmehr von den erdichten Theilen berfelben herzurühren. Durch die Ginweichung in reinem blauen Vitriol fallen die meisten Farben ins grünliche, und es scheint auch hier eine Scheidung der kupfrichten Theile von dem Vitriolsauren, und alsbann eine Ver= einigung berfelben mit ben farbenden Theilen vorzugehn. Die fünstlichen Alaunwasser, da man nämlich Thon mit Alaunwasser kocht, scheinen allerlen Entreckungen zu versprechen; fast noch mehrere aber die fünstlichen Gypswasser, da man gebranten Gyps mit Alaunwasser kocht. Auf solche Art scheint auch eine grössere Menge dieser Erde in kurzerer Zeit von dem Wasser aufgelöset zu werden, als geschieht, wenn man Die Vorberei= Gyps allein in Wasser kocht. tung mit Gallapfeln bringt ganz besondere Farben hervor, die zwar ohne Glanz, aber both brauchbrauchbar sind, und es wird wahrscheinlich, daß man auf diese Art wohl eine sestere und dauerhaftere Farbe aus der Curcume erhalten könne. Eben so kan man eine Hofnung schöpfen, durch die Vorbereitung durch Galläpset und Alaun, den Farben mehr Festigkeit zu gesten; wie wohl es nicht ohne Verdunkelung dereselben abgehn möchte.

S, 112 folgen die Versuche, mit Curcume Baumwolle zu farben. Die Fasern ber Baum. wolle sind weit dichter und mit kleinern Defnungen versehn, als die Fasern der Schafwolle. Diese giebt in der Destillation mehrere Feuchtigkeit, und ihre ganze Mischung scheinterdichtschleimicht, hingegen die von der Baumwolle erdicht = harzig zu senn, wie wohl sie von der Mischung eines würklichen Harzes dadurch unterschieden ist, daß sie mehr erdicht, und die Werbindung der Theile fester befunden wird. Da nun die meisten färbenden Substanzen so beschaffen sind, daß sie sich ehr mit schleimichten und erdichtschleimichten, ober auch öhlichten, seifenartigen und salinischen Körpern, als mit harzichten und erdichtharzigen vereinigen, so folgt baraus, daß man erst die Natur ver Baumwolle verändern musse, wenn sie sich mit der Farbe verbinden soll. Unter den zu dem Ende gemachten Versuchen scheinen die mit Salmiak bas meiste zu versprechen.

Mm 4.

Hin

e Comple

538 Physikalisch-Oekon Bibl- III. 23. 4.

-Hin und wieder hat der S. 23. die einsor= mige Erzählung vieler ahrlichen Versuche durch lehrreiche Episoden erheitert und angenehmer ge= macht; oft durch Einschaltung merkwürdiger Beobachtungen, oft durch neue geschilderte Unssichten, oft auch durch Unterricht, durch Erkläs rung chemischer Wahrhitten, wodurch er Unfånger in den Stand seket, seinem Benspiele nachzuarbeiten. Zu diesen kleinen artigen Ausschweifungen rechnen wir, mas G. 133 über die Bestandtheile der Pottasche, und die Art, das Alfali zu reinigen, über das Acidum pingue gesagt worden, und die Beobachtungen S. Wir glauben, daß H. Porner dafür einen besondern Dank verdient, da sonst auch der geduldigste leser ermuden mussen.

Durch das, was der B. durch Versuche von der Ratur der Baumwolle und der alkalisschen mit Kalk gestärkten Laugen herausgeschracht hat, ist er auf den Versuch gerathen, die Baumwolle durch beizende Lauge und Alaun einzuweichen, und die Erfahrung hat gelehrt, daß auf diese Art der Zusammenhang oder die Verschindung der baumwollenen Theile so schwach gesworden, daß sie sich leicht trennen lassen. Die Zwischenräume sind dadurch erweitert worden, und sie haben darauf mehr vom Alaun einnehmen kann die hinaufgedrachte Farbe nicht so gar geschwind

- Small

schwind zerstöhren können. Zuleht wo der A. alle mit der Curcume gemachten Versuche, und die dadurch erhaltenen Farben und deren Dauserhaftigkeit vergleicht, schreibt er dem Rupsers vitriol, dem Salmiak und Rochsalz besonders gute Würkungen zu. Vom Sisenvitriol und der Seise ist nichts zu hoffen. Den Ursenik hat der A. hier mit Fleiß übergangen, ungesachtet er ihn nicht unversucht gelassen. Er versichert, daß dieser giftige Körper zwar oft die Farben erhöhet und glänzender macht, aber auch nur sehr vergängliche Farben giebt. Er warnet die Färber vor diesem Mittel und versischert, daß es niemals ohne Schaden der Gesssucht werden könne.

S. 191 von der Scharte, Serratula; und zwar wieder zuerst von ihren Bestandtheilen. Es wird wahrscheinlich, daß die Scharte schlei= michte, erdicht=harzige, wie auch salinische und zwar erdicht = saure Theile enthält, daß die schleimichten Theile vermittelst der salinischen mit den erdicht = harzigen vereinigt sind, und daß selbst in den erdicht = harzigen Theilen eine salinische Substanz befindlich ist, wodurch die erdichten mit den harzichten verbunden worden, daß endlich die färbende Substanz so wohl in den schleimichten als vornehmlich in den erdicht . harzigten Theilen befindlich ist, und daß diese, namlich die farbende Substanz, selbst aus fei-Mm 5 nen

1000

540 Physikalisch. Oekon. Bibl. III. 23.4.

nen saueröhlichten Theilen besteht, doch so, daß diese nicht fren, sondern genau mit den erdichts harzigten verbunden sind.

Die natürliche Farbe ber Scharte ist gelb, fält aber merklich ins grune, und für sich allein scheint sie keine sonderliche Uchtung zu verdienen. Hingegen kan sie mit andern farbenden Materien verbunden, einen guten Rugen stiften, in= dem sie eine ziemliche Festigkeit hat, und an der Luft lange steht, ehr sie etwas verliehrt; doch lehrt auch die Erfahrung, daß sie vermittelst gewisser Zusätze nicht allein in Unsehung der Fars be schöner wird, sondern auch zugleich noch eine mehrere Festigkeit erhält, so daß dadurch andere zugleich gebrauchte farbende Materien eine mehrere Festigkeit erhalten, und gemischte Farben hervorgebracht werden, welche schöner und dauerhafter ausfallen, als diejenigen sind, wo die Scharte ohne Zusäße gebraucht wird, oder der Körper, welcher die Farbe erhalten foll, keine besondere Vorbereitung erhält.

Die besten Farben in Vetracht des äuserlichen Unsehns sind diesenigen, welche das Tuch erhält, das durch Alaun oder durch ein Wasser vorbereitet worden, welches durch das Rochen mit Alaun und Gyps besondere Eigenschaften erhalten hat. Ueberhaupt betrachtet, scheinen Kochsalz, Alaun und Gyps so wohl zur Vorbe-

pen selbst die besten Mittel zu senn, eine ganz seine gelbe Farbe aus der Scharte hervorzubringen. Die meisten Farben halten an der Luft lange aus; und die dauerhaftesten sind die grüsnen, welche durch blauen Vitriol erhalten worden. Auch auf Cattun zeigt sich die Scharte sür sich ziemlich fest, doch noch fester, wenn sie mit Kupfervitziol bearbeitet worden. Diejenisgen, welche die gemeine Mennung haben, daß die Festsehung der Farben auf zusammenziehens de Suostanzen ankomme, sinden hier einen starsten Grund wider sich, indem hier Galläpfel sehr unwürksam gewesen sind.

S. 285 von ben Chamillen, Matricaria chamomilla, die noch zur Zeit wenig in der Färberen gebraucht worden sind. Aus den beschriebenen Versuchen erkennet man, daß in den Chamillen (der W. hat die öbern Theile der Pflanze und sonderlich die Blumen genommen) sehr viele schleimichte Theile mit einigen öhlichten und erdichtharzigten Theilen vereiniget sind, und daß diese lettere mit den öhlichten und schleimichten Theilen sehr genau zusammenhangen, so daß sie durch ein bloß masserichtes Auflosungs = Mittel nicht zu trennen sind, sondern zusammen verbunden sich in selbiges begeben. Auch zeigen die Versuche, daß, wenn man mit dem Wasser verschiedene und vornehmlich salinische

542 Physikalisch-Gekon Bibl, III. 23 4.

schleimichten, öhlichten und erdichtharzigten Theile der Chamillen eine Veränderung leiden, und bisweilen so verändert werden können, daß zwischen den bemeldeten Theilen eine würkliche Trennung erfolget.

Die eigenthümliche Farbe ber Chamillen ist eine schwache citrongelbe. Daß diese so schwach, so matt, so wenig gesätigt ist, bavon scheint der Grund in den vielen schleimichten Theilen zu liegen, welche mit keiner geringen Menge öhlichter Theile vereinigt sind. ben kommen nüßliche Betrachtungen vor, wie hier eine Trennung geschehen und bie Farbe mehr in die Enge gebracht werden könne. Wom Kochsalze, Salmiak und Maun scheint am meisten zu erwarten zu senn. S. 320 bringt der V. wider diesenigen Zweifel ben, welche (mit Hellot) den vitriolisirten Weinstein, als ein sehr schwerflüßiges Salz, für den Grund der Dauerhaftigkeit der Farben halten. Bier= wider hat auch schon der geschickte und erfahrne 5. Rulenkamp in Bremen ebenfals wichtige Einwendungen gemacht. — Ueberhaupt scheint die Farbe aus Chamillen geringer als die aus ber Scharte, und stärker als die aus der Curcume zu senn.

Umständlich und vorzüglich lehrreich ist die Untersuchung der Galläpfel, die aber ganz gele= sen fen werden muß. Ihre Bestandtheile sind sauererdicht und erdichtharzig. Die besten Gallapfel sind die kleinen, schwärzlichten, knotichten oder höckerichten und welche recht voll und schwer sind. Die Ursache der Schmarze die sie mit Eisen = Witriol geben, icheint in der Vereinis gung der brenbaren Theile mit den Gisentheilen vornehmlich zu liegen. Inzwischen erhält ein Tuch durch Gallapfel und Vitriol allein, niemals eine hinreichende Schwärze. Diete ist am stärksten gewesen, wenn ein Theil Gallapfet und dren Theile Vitriol genommen worden, aber die= se Menge des Salzes wird schon bem Tuche nachtheilig. Die verschiedene Guthe der bens ben Materialien macht auch hier viele Unsicherheit. Baumwolle erhält durch diese niemals eine recht schwarze Farbe.

S.397 von der Erlen-Rinde, der man gemeiniglich eine zusammenziehende Kraft und die Fähigkeit mit Eisen eine Schwärze zu machen zuschreidt. Allein die Versuche lehren, daß sie in der Mischung ihrer Theile von den eingentlichen zusammenziehenden Körpern verschies den ist; indem in diesen eine weit größere Menage von sauererdichten Theilen mit einer gerinzern Menge erdichtharziger Theile vereiniget, in der aus Erlen-Rinde herausgebrachten Substanz aber eine ungleich größere Menge harzähnzlicher Theile mit einer noch ungleich kleinern Mienge

544 Physikalisch Dekon. Bibl. III. 23.4.

Menge sauererdichter Theile verbunden ist. Die Rinde verspricht für sich allein wenig nußbares, desto mehr aber in der Versehung mit
andern färbenden Materialien, denen sie wohl
mehr Festigkeit, auch allerlen Veränderungen
in der Farbe geben möchte. Diesenigen, welche mit Ellern-Rinde und altem abgenußten
und rostigen Eisen schwarz färben wollen, ver-

dienen gar nicht gehört zu werden.

Den Schluß dieses Bandes machen die Farben, welche aus den Vermischungen dieser vorher untersuchten farbenden Körper entstehen; nämlich aus der Vermischung mit Eurcume und Scharte; mit Curcume und Chamillen; mit Curcume, Scharte und Chamillen; mit Curcume und Gallapfeln, (wo bie Anmerkungen über das allgemeine Saure und über die in den Sauren vorhandene Erde, wichtig sind); mit Curcume und Erlen = Rinde; mit Scharte und Chamillen; mit Scharte und Gallapfeln; mit Scharte und Erlen-Rinde; mit Chamillen und Galläpfeln; mit Chamillen und Erlen = Rinde und endlich mit Gallapfeln und Erlen-Rinde. lette Mischung mit grünem Vitriol verspricht eine bequeme und wohlfeile gute schwarze Farbe, wenigstens für Wolle und Tuch.

Wir haben auch schon den zwenten Band dieses vortressichen Werks erhalten, verspahren aber die Unzeige desselben in das erste Stuck des

vierten Bandes der Bibliothek.

XVII.

XVII.

Le Laboureur, ou Cours d'agriculture pratique, suivant les principes de physique & de méchanique, à l'usage des cultivateurs & des laboureurs. Par Alexandre Crasquin, Laboureur Flamand. A Paris 1771. 14 Bogen in 8 nebst 2 Kupfertafeln.

Ser Verfasser zeigt einige Fehler an, die er ben bem französischen Ackerbau bemerkt hat, und thut Vorschläge zu ihrer Verbesserung, auf die er vornehmlich durch Erlernung des Ukkerbaues in Flandern gekommen ist. geht er die gewöhnlichen Acker = Gerathe durch, und zeigt ihre Mangel. Nicht unwichtig sind die Gedanken über die Bauart der Pflüge, abet sie lassen sich nicht ohne Rupfer wieder erzählen. Er erwartet keine Wortheile von den hohen Rabern, auch keine, wenn man ben Grindel mit vielen Sechen oder Messern besetzen will. Seine Verbesserungen, die hauptsächlich den Wintel, den die Eisen mit der Horizontal = Linie ma= chen, betreffen, beschreibt er an einem Pfluge mit doppeltem, und an einem andern mit einem beweglichen Streichbrette. Jenen nennet er Charrue à billons ober binoir, und legtern Charrue à tourneoreille. Bende sind abgebildet;

546 Physikalisch: Dekon. Bibl. 111. 23. 4:

und vielleicht sind diese Wogen nur geschrieben, um diese Pflüge zu empfehlen. Für die Egge findet der V. die Figur eines gleichschenklichten Orenecks vorzüglich. Der Winkel zwischen den gleichen Schenkeln soll ungefähr 70 Grade halzten. Jeder Schenkel hat sieben Zacken; von den dren gleichlausenden Balken hat der kleinste oder der vördere zwen, der mittlere fünf, und der hinterste acht Zacken, so daß die ganze Egge neun und zwanzig Zacken hat. Die vördern sind kürzer, und die längsten sind am hintern Balken; ihre länge muß man nach Beschaffenzheit des Bodens einrichten. Auf die Walze sescher soll.

Die Brache ober ein mit Unfraut stark bewachsenes Feld will unser Verfasser das erste mal nur seicht, das andere mal aber tiefer pflu-Stark bewachsene Schollen können nicht wohl verkleinert werden, wenn sie zu groß sind. Pflügt man die Stoppeln unter, so soll man bas lette mal nicht so tief pflügen, damit die Wurzeln unten in dem festern Boden einen Wiberstand finden mögen, der sie nothigt eine horisontale Richtung anzunehmen, in der sie mehr nahrende Theile antreffen konnen. S. 108 bom Düngen. Die Wasserfurchen empfiehlt der 23. sehr, und zeigt, wie nachtheilig es einem Lande sen, wenn den Winter über an verschiede= nen Stellen viel Wasser lange Zeit stehn bleibte 6, 130

S. 130 von flachen und erhabenen Beeten; darauf von der Aussaat der verschiedenen Geztreidearten. Den Haber soll man ja, nachdem er etwa zwen Blätter bekommen hat, mit der Egge überfahren. Der Praktiker wird lachen müssen, wenn er hier krumme Linien vorgeschries ben und vorgezeichnet sindet, nach denen er den Saamen ausstreuen soll.

XVIII.

De re rustica, or the Repository for select Papers on Agriculture, Arts and Manufactures. Vol. I. London 1769. 1 Alphabet 10 Bogen in 8. Vol. 2 1770. 1 Alphabet 4 Bogen.

ine periodische Schrift ungefähr von eben der Einrichtung, als das Museum rustizeum hat, voch mit etwas mehrer Auswahl. Hin und wieder sind auch Uedersetzungen aus dem Deutschen und Französischen eingerückt word den.

Phys. Oet. Bibl.III. 3. 4 St.

548 Physikalische Wekon. Bibl. III. 23. 4.

ben. Man sieht hier, daß die englischen periodischen Schriften eben den unangenehmen Fehler haben, den man an unsern deutschen Samlungen, Magazinen, Nachrichten u. s. w. seit einisger Zeit bemerkt; nämlich sie haben gar zu oft einerlen Aufsäße, so daß der, welcher einige diesererlen Aufsäße, so daß der, welcher einige dieser Samlungen käuft, allemal viele Aufsäße dopspelt bezahlt.

Im ersten Bande findet man S. 47. die von der kondoner ökonomischen Gesellschaft für das Jahr 1768 ausgebothenen Preise. Unter den Pflanzen, die angebauet werden sollen, sinden wir, außer den Bäumen, auch Bibernelle, Färberröthe, und ein Gras: Vernal Grass Seed. Man verlangt das alkalische Salz Keld von eben der Güte, als die spanische Barilla; und such in England den Seidenbau zu befördern. — Zum Bleichen oder zur Reinigung des Hans und Flachies, auch des keinewands empsiehlt man das seisenartige Wesen der Roßfastanien; so wie H. D. Kurella. (Bibl. 3. S. 311.)

Ein Ungenanter tadelt S. 78. dieienigen, welche gar zu vortheilhafte Maschinen verdiezthen wollen, weil sie den Armen ihren Verdienst entzögen. Holland läßt Arbeiten durch Werkzeuge verrichten, wozu sonst 40000 Menschen erforderlich wären; und dennoch geht daselbst nie-

niemand muffig. Birmingham wendet ben feihen Wöllenmanufacturen viele Maschinen an; dennoch fehlt es daselbst an Urbeitern: Parlament jahlte ehemals dem Thomas Lombe i 4000 Pfund Sterling für eine Seiden= muble; die er mit lebensgefahr aus Turin hohl= te und zu Derby aufrichtete. Er, der V. tabelt, daß man die Auslander nicht willig genug aufnimt, da doch die Englander so vieles von ihnen gelernt haben; unter andern von den Deutschen die Bereitung des leins. Er tadelt, daß man den Seidenbau durchaus einführen will, da man weit vortheilhafter die Schafzucht trei-Gully hat mit Recht lieber den ben konte. Uckerbau, als den Seidenbau, in die Höhe bringen wollen. Frankreich ware glücklich, wenn es seinem Rathe gefolgt ware. Wartung der Seidenraupen schickt sich für ein Land, was einen sehr ergiebigen Boden hat, ber nicht viele Menschen zu seiner Bestellung ver langt.

Aus den Memoires de la societé d'Agriculture de Rouen II. p. 297 sit die Anweisung, die Cruciata lusitanica, latifolia glabral flore albo des Tourneforts zum Karben zu ges brauchen, übersett worden, weil die Pflanze auch in England wächst. Auch unsers H. Dings lingers Vorschrift, Kornboden anzulegen, ist tiebst den Kupsern eigerückt worden. Des Danis-Ne n 2

550 Physikalisch Dekon. Bibl. III. 23.4.

burnens Versuche, mit den frischen Wurzeln ber Rothe zu farben, sind übersetzt und nachdrucke lich empfohlen. Einer, Namens Baker, hat viele Versuche mit Saemaschinen gemacht, die wir überschlagen. Bibernelle soll die Schafe wider die Seuche sichern. Man solte einige diesen Thieren giftige Pflanzen, sonderlich eini= ge Urten Ranunkeln auszurotten suchen. S. 243 wird eine Urt Reiß zum Anbau in England vor= geschlagen, die wohl eben diejenige ist, deren in Ephemerides du Citoyen 1771. vol. 8. gebache wird. Sie hat das vorzügliche, daß sie einen trocknen Boden verlangt, und wird, neben dem gewöhnlichen Reiß, in China gebauet. Franzos hat sie nach Isle de France gebracht, wo sie die Colonisten mit Vortheil anbauen.

S. 288 ein kurzer Auszug aus den Schriften der Lausiker Bienengesellschaft. S. 300 werden die Ochsen für den Pflug empsohlen. S. 304 von Ausrottung eines Unkrauts, was die Engländer Ragwort nennen. Es ist Seneoio lacobaea. Die Pflanze ist nicht daurend, sondern stirbt im zwenten Jahre ab, daher man ihre Wurzeln eben nicht sehr zu sürchten hat. Man nehme ihre Blumen ab, ehe sie sich besamen. S 341 weitläustig über den Bau der Erdtuffeln. Man soll den Zwischenraum mit einem schmalen Pfluge auslockern. Es erinnert jemand S. 349, daß man in Schottland und Frank-

Frankreich das Holz vom Bohnenbaum zu den feinsten Arbeiten anwende. Der Baum (Cytisus laburnum) wachst auch ben uns, und wird am Sollinge Markweide genant. S. 359 ist ein Plan einer 1721 vorgeschlagenen ökono= mischen Gesellschaft wieder bekant gemacht. Gie hat Chamber of Arts beissen follen, und ware der jekigen Londoner Gesellschaft sehr nahe ge= kommen, wenn sie ware zur Würklichkeit gedie= ben. Youngs Weise die Schweine zu füttern, ist auch hier wieder abgedruckt worden.

Im zwepten Bande finden wir eben sogleich anfangs des D. Zunters Dehldunger (Bibl. III. S. 212). S. 27 macht man viel Wesens von der Erfindung faules Wasser da= durch zu reinigen, daß man darinn Thon verbreitet, es eine Zeitlang stehn und alles sich se= gen läßt, wodurch benn bas Wasser trinkbar, wenigstens der Gesundheit zuträglicher wird; ein Mittel, was ich oft in Holland anwenden fehen, und was auch viele Brauer anwenden. 6. 67 ein Auszug aus den Machrichten der Leip+ ziger ökonomischen Gesellschaft. G. 98 wieder eine Machricht von dem schon genanten Reis. 6. 112 Wallerius Fundamenta chemica agriculturae übersest. S. 162 ein gar weitlauftiger Aufsat von ber Rindviehseuche aus bem Französischen. Ebendaher Auffäße über die Frenheit des Kornhandels und die Ursache der Nn 3 Theu

552 Physikalisch- Oekon. Bibl. III. 23.4.

Theurung. Ueber die Bevölkerung aus den Berner-Schriften.

S. 399 genaue Berechnung über den reis nen Ertrag eines Acre innerhalb 16 Jahren, per auf 40 Pfund 13 S. steigt. Die Besäung geschah mit Bohnen, Rüben, Weißen, Klee u. s. w. Aus Buchoz Briefen eine Ermunterung, auf die Pflanzen, welche dem Fleische und der Milch der Thiere einen besondern Geschmack verursachen, zu achten. Wir lesenhier, daß dieser fleissige Schriftsteller gestorben sen. S. 368 wie man die Mester des Erdfrebses oder der Werre (Gryllotalpa) aufsuchen und zerstöhren soll; eine Ermahnung, die man jest an die Landleute um Göttingen ernstlich ergehen lassen solte; wo dieses Ungezieser erst jetzt anfängt, sich stark einzusinden. Mir sind Erdtuffeln gebracht worden, welche von demselben hohl gefressen und mit seinen Epern ausgefüllet worden. S. 370 Müllers Beobachtung, wie das Erdspinnenkraut, Anthericum ramosum, die Tags= stunden andeutet; aus den Berner = Schriften, pebst der Abbildung dieser Pflanze. — Die= ser zweyte Theil ist an eigenthumlichen Auffagen sehr arm.

XIX, Langsdorf von Salzwerken. 553

XIX.

Rurze und gründliche Einleitung zur Kenteniß in Salzwerkssachen, entworfen und mit nothigen mathematischen und physicalischen Gründen erläutert von Joshann Wilhelm Langsdorf, Hochfürstl, Hessen: Homburgischen Stadtconsulensten. Mit acht Kupfertafeln, Franksturt am Mann und Mannz. 1771.

9 Bogen in 8 — 12 Mgr.

legung und Unterhaltung der Salzwerke bekant, und eben deswegen nehmen wir diese Einleitung des H. Langsdorfs, die zwar kurz, aber doch ordentlich, deutlich und gründlich ist, mit Danke an. Zuerst ist von der Sohle geredet, und von den Mitteln ihren Gehalt zu bestimmen, unter denen das J. 9 beschriebene das zuverlässigste ist, da man nämlich eine Menge Sohle abdämpsen läßt, das Ueberbleibsel auselauget und zu Ernstallen zieht.

S, 20 von Einfassung des Salzbrunnens. Wenn ein tiefer Schacht getrieben werden muß, und die bösen Wetter oder Schwaden daben gefährlich werden, so räth der Verfasser an, eine Nn 4

554 Physikalisch: Oekon. Bibl III. B. 4.

Pfanne mit glühenden Schmiedekohlen in die Tiefe nehmen zu lassen. Dieses Mittel ließ der H. geheime Rath Warz von Lschen auf dem Salzwerke zu Nauheim mit dem besten Erfolge anwenden. H. langsdorf hat die vortrestichen Ersindungen und Anstalten dieses Herrn selbst zu sehn Gelegenheit gehabt, und führt sie oft an. Der Brunnen darf nicht enger, als zehn bis acht Fuß im Lichten senn, und die dauerhafteste Einfassung ist die kreisförmige. Auf einem sandigen Boden fält sie sehr schwer, aber Herr Baron Waiß überwand diese Schwierigkeit durch eine S. 31 beschriebene Ersindung.

S. 33 von der Gradirung. Der V. erflart diejenige, welche durchs Gefrieren geschieht, nach seiner Erfahrung, für verschwenderisch, weil das gefrohrne Wasser oft noch zweylöthig ist, das ist 100 loth Wasser halten noch zwen Loth Salz. Ben dieser Arbeit seiden auch die Gefässe gar zu sehr, wenn man nämlich nicht die Eishaut allemal gleich zerbrechen läßt. Die Dachgradirung, da man die Sohle ben heisser Witterung über gebrochene Schindeldacher laufen läßt, darf ben schwacher Sohle nicht angewendet werden, weil diese bas Holz zur Fäulung bringen würde, da im Gegentheil eine starke Sohle das Holz dauerhafter macht. Die Gra= dirwande, wozu sich Schwarzdorn am besten schickt, brauchen im untern Stockwerke nicht

XIX. Langsdorf von Salzwerken. 555

über vier Schuh, und im öbern nicht über 2½ bis 3 Schuh breit zu senn. Die Höhe kann nicht viel über 21 Schuh senn. Ben der Dachsgradirung geht ein Theil reicher Sohle verlohzen, indem diese auf die untersten Schindeln fällt, und alsdann zu weit absprüßet. Dawister soll man vor dem untern Absaße eine Verzäumung von Dornen legen, wovon die Sohle in die Rinne fällt.

S. 63 von den Siedehausern oder Saljkothen. Die kleinsten Pfannen die ber 2. gesehen hat, sind die Lüneburgischen; zu Allendorf im Hessischen, in unsrer Nachbarschaft sind sie 21 Fußlang, 12 Fuß breit und 11 Jußtief. S. 74 ist besonders gezeigt, wie die Heerre zur Feurung mit Steinkohlen einzurichten senn. S. 78 wie die Trockenkammern anzulegen senn. 6.82. von der Siedung. Sand, so der Sohle bis in die Pfanne gefolgt ist, kan man durch fleine Seppfannen samlen, die man in der grofsen Pfanne dahin stellet, wo die Sohle die größ= ten Wellen schlägt. S. 99 von Unlegung der Kunstwerke, der Raber, Gestänge u. s. w. Man findet auch hier eine Erfindung des Herrn Baron Waiß, wodurch dem Wasser nachgeholfen werden kan, wenn dieses, wegen des geschwin= den Ganges der Pumpen, nicht folgen kan. E. 125 vom Salzhandel. Der V. warnet, kein Salzwerk zu unternehmen, welches nicht wenig= Mn 5 stens

556 Physikalisch - Dekon, Bibl. III. 23, 4,

stens zehn Procent Vortheil nach angestelter Berechnung verspräche; denn wegen unbestimmlicher Zufälle würde sonst nicht viel über fünf Procent herauskommen.

Ich nehme von diesem Werke Gelegenheit, eine vortheilhafte Erfindung des herrn Cam: merrath Schraders befant zu machen, die selbiger auf seinem weitläuftigen und wohl einge= richteten Salzwerk? zu Oldeslobe im Hollstei-Um die Kosten und nischen angebracht hat. die Weitläuftigkeit zu ersparen, eine Anzahl Gradirer oder Arbeiter zu unterhalten, welche die Sohle mit Schaufeln an die Gradirwande werfen muffen, so hat er durch diese Bande eine Welle horizontal gelegt, an welcher vor densel= ben sechs doppelte Schaufeln eingezapft sind, Diese Welle hat am Ende ein Getriebe, welches von einem Segment eines gezähnten Rades in Bewegung geset wird. Das Segment wird durch ein Kreuz von dem Kunstwerke wechsels= weise vorwarts und rufwarts geschoben. Schaufeln, welche gegen die Wand geneigt find, greifen in bas unten stehende Behaltniß, und werfen die Sohle an die Gradirmand, und amar bewerfen sie einen Raum, ber funfzehn bis zwanzig Schuh im horizontalen Durchmesser hat. Ich habe die umständliche Beschreibung und die dazu gehörigen Zeichnungen, welche H. Schrader mir auf meine Bitte zu senden die Güte

XX. Von Stubenr. vom Salzwesen, 557

Güte gehabt, der hiesigen Königlichen Gesellsschaft der Wissenschaften überreicht, die solche in den zwenten Theil ihrer deutschen Schriften einrücken lassen wird, wohin ich die Leser versweise.

XX.

Unterricht vom Salzwesen. Gesammlet von F. X. A. E. v. St. des H. R. R. R. Im Jahre 1771. 4 Bogen in 8. — 6 Mgr.

serr von Stubenrauch, bessen Forstwissenschaft wir angezeigt haben, hat sich noch kürzer gefaßt als H. Langsdorf; ungeachstet er auch vom Meers und Steinsalz redet. Die Hollander senden das von ihnen rassinirte Meersalz Huthweise (ein Huth ist 172 Pfund) auf dem Rhein herauf, und zu Bingen in der Churpfalz ist davon eine Niederlage angeordnet. Zu Hallstein im Erzstist Salzburg, zu Schelstenderg und Frauenreuth im Stiste Bergtoldssachen

558 Physikalisch-Oekon. Bibl. III. 23. 4.

gaben und zu Hall in Throl gewinnet man das Steinsalz auf die Art, daß man in das Salzgebürge Sinkwerke ober Gruben führt, in solzche vom Tage süsses Wasser leitet, welches, nachdemes das im Verge befindliche Salz auszelauget hat, versotten wird. An einigen Orzten braucht man das Steinsalz um arme Sohzlen damit zu bereichern, welches man das Verztränken der Salzsteine, oder das Verzüten mit Salzstein nennet.

Zu Reichenhall in Bayern werden die wilden Wasser durch einen Graben abgeleitet, der 920 siebenschuhige Klafterlang ift, und unter der Erde durch die Stadt Reichenhall bis zum Kloster St. Beno fortgeht. Man fahrt auf demselben in ei= nem Schiffe, welches 10 bis 15 Personen trägt. Die ersten leckwerke ober Gradirhäuser hat im Jahre 1599 ein Urzt in langensalza, Matthas 115 Meth angegeben, und zu Rötschau im Merseburgischen erbauet. Die Pfannen sind zu Reichenhall 50 Schuhlang, und mehrals 60 Schuh breit; eine erstaunliche Grosse! Die siedbare Sohle nennet man daselbst das Laab. Zum Trocknen des Salzes hat man eigene Darr= stuben, 20=30 Schuh lang, 18=20 breit und 9-10 hoch, die durch einen eigenen Ofen gehi= Bet werden. — Wir hatten statt dieser Bogen, Die doch auch einen Werth haben, noch lieber von diesem Verfasser eine sorgfältige und voll= stån=

ständige Beschreibung des berühmten Salzwerks zu Reichenhall gelesen.

XXI.

Der kunsterfahrne Mälzer und Brauer, oder practische Anweisung auf englische, deutsche, böhmische, baperische, braunsschweigische und viel andere Arten, herslich Bier zu brauen. — Nebst einem Unterrichte, das verdorbene Bier gut zu machen, vor Säure zu bewahren, und wie ein Brauhaus und Bierkeller gehörig angelegt und beschaffen sehn soll. Sorau. 1772. 11 Bogen in 8.

aber sehr wenig neues und viel abgesschmacktes. Zum Keimen des Getreisdes soll man hartes und zum Kochen des Malzes weiches Wasser nehmen. Die Ursache, warum man das Getreide keimen lassen nuß, versteht der V. nicht, so wie er überhaupt Mangel der Naturs

560 Physikalisch = Oekon. Bibl. III. 23. 4:

Naturkunde verrath. Er redet viel vom hisie gen und tröcknen im zweyten Grade; er mennet, benachbarte Derter könten boch ben aller Worsicht nicht einerlen Bier brauen. S. 17 ist eine hollandische Darre beschrieben, aber der Riß fehlet. Der V. läßt auf das geschrotene Malz siedendes Wasser gießen; aber gewiß gerath das Ertract besser, wenn nicht so beisses Wasser genommen wird. Auch scheint er die-Würze zu oft und zu lange zu kochen, so daß durch die starke Verdünstung nothwendig Flocken oder ein Miederschlag erfolgen muß: Safte des Hopfens zieht er mit Wurze aus; aber der schon von andern gegebene Rath; dazu lieber reines Wasser zu nehmen, scheint sehr ges gründet zu senn, da dieses gewiß mehr Hopfen= theile einnehmen kan, als die schon mit Malztheilen geschwängerte Würze. Inzwischen kan sich freylich der V. auf die Gewohnheit betufen; die an den meisten Dertern herrscht. Wenn man Biere auf gepichte Fasser faßt, so kan man weniger Hopfen nehmen, und freylich ist es ge= wiß, daß das Bier das Pich zum Theil aufloset, und vadurch etwas balsamisches bekömmt; ungeachtet es von Justi läugnen wolke. Was von der Gährung gesagt worden, ist nicht des Lesens werth. Weil mehr hißige und trockene Sachen als feuchte und kalte zum Biere genoms men werden, so soll es hißig und trocken, nicht aber kalt senn; da macht sich denn der gute

Mann den Zweifel, warum benn das trockene Bier den Durst losche. Neugierige leser mo= gen seine Untwort S, 49 suchen. Hernachthut er sehr gelehrt, ben der Rachricht von dem Biere der Alten. Der Mame Copent scheint von Convent gekommen zu seyn, weil man so ein in den Klöstern gebrauetes Bier nante. S. 70 folgen allerhand Kunststücke, wovon die aller= wenigsten wahr, einige aber auch sogar aber= glaubisch sind. Wir verbitten ein Bier, dem man mit Rreibe die Saure gemildert hat. Wis der die Schalkheit boser Menschen sind auch Gegenmittel gelehrt; dawider sollen sich Corallen und Schlangenhäute mächtig bezeigen. Die englischen Biere muß dieser Brauer gar nicht kennen. Aus einem langst verworfenen Schrift= steller erzählt er, die wohllustigen Englander håtten ein Bier, das Alla hiesse; vermuthlich hat es Ale senn sollen. Dann kommt S. 94 ein langes Verzeichniß der berühmtesten Biere, und etwas von ihrer Bereitung. Wir finden darunter auch das Einbecker Bier. S. 113 von Kräuterbieren. S. 125 von der Einrichtung bes Brauhauses. Der Anhang ist aus andern Buchern zusammen geschrieben.

562 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. 23.4.

XXII.

Dekonomische Unterredungen über die Werbesserung des Ackerbaues von Phisipp Ernst Lüders, Hosprediger und Probsten zu Glücksburg. Flensburg und Leipzig. 1772. 8— 1 Thlr.

Diesemal habe ich das Buch, welches ich anzeige, nicht ganz gelesen. Meine sonst geübte Geduld ist für mehr als anderthalb Alphabet Unterredungen von einem Manne, der ohnehin nicht die Gabe hat, viel mit wenigen Worten zu sagen, nicht groß genug. Der um die kandwirthschaft seines Vaterlandes verdiente Versasser sagt in der Vorrede, daß keser, die an dieser Art des Vortrags keinen Geschmack sinden, sich an seinem Ackerplan halten können. Die Fragen und Antworten enthalten zugleich einen Bericht von der Beschaffenheit der hollssteinischen Landwirthschaft, und den Nußen solscher Berichte kan niemand leugnen.

Die Unterredung fångt mit den Ackerwerkzeugen an; hernach kömt sie auf das schwere, mittelmässig schwere und leichte Land. S. 44 vom Buchweißen. S. 70 vom Unterpslügen des Samens; S. 78 von der Winterfrucht; S. 121

:

XXIII. Anhang zum Lehrbegriff. 563

S. 121' von der Gerste; S. 167 vom Haber; S. 240 Erzählung, wie sich der V. Beobache tungen in der kandwirthschaft gesamlet hat. S. 629 wird ein Haber sehr gerühmt, der Purrsbaber genant wird; sonderlich wird er für Heisbeland guterkant. Auch Wintergerste und Sommerweißen werden gelobt. Auf die Niehzucht ist die Unterredung nicht gefallen.

XXIII.

Anhang zu dem ersten Theile des Lehrbes griffs sämtlicher dkonomischer und Cas meralwissenschaften. Manheim. 1772. 10 Bogen in 4. — 9 Mgr.

in schlesischer Edelmann, ein H. von S. hat dem Verfasser verschiedene Unmerstungen über den ersten Theil seines Werks zusstellen lassen, die er hier mit seiner Beantworstung

Phys. Det. Bibl. III. B. 46t.

564 Physikalisch Dekon, Bibl. III. 23. 4.

tung hat abdrucken lassen. Der H. von S. giebt den Rath die Queken in die Schafställe zu werfen, und hernach als Dünger aufs Land zu brin-Dieß findet der V. gefährlich, weil leicht einige Wurzeln lebendig bleiben möchten. In einem lande wo die Felder mit Steinen bedeckt und ohne alles Gras sind, samlen Weiber und Kinder hinter dem Pfluge die Queken, waschen sie, schneiden sie unter bas Stroh jum Futter für milchende Rühe, die darnach viele und gute Milch geben; wie denn auch diese Wurzeln zu einer Blutreinigung bienen konnen. ermahnet noch einmal recht nachbrücklich, das Wiehfutter mit Salz zu verseßen, und die Rosten nicht zu scheuen, auch wenn die Tonne über 9 Reichsthaler kosten solte.

Der Ebelmann hat auf seinen Mecklenburgischen Güthern die sogenante Koppelwirthschaft versucht, und mit der Vertheilung in dren Felder verglichen, da denn die lektere vortheilhafter gewesen. Er erzählt, daß er fremden Leuthen die Frenheit verkauft, vierjährige Kienstöcke auszuroden. Oft verkauft er in einem Jahre sür 100 Thaler; da jedes Fuder mit so viel Gulden bezahlt wird, als es Pferde verlangt. S. 23 von dem vom Verfasser gemachten Versuche, die Gemeinheiten abzuschaffen. Er kam übel an. Der im Thaue geröstete Flachs soll weisser werzehen, und sich leichter bleichen lassen, aber die Faden

XXIII. Anhang zum Lehrbegriff 565

aden sollen an der Stärke und Dauerhaftigkeit iden. Ersteres scheint doch eher als letteres ermuthlich zu senn.

Der Verfasser verlangt einschührige Schae, und vertheidigt diese S. 43 wider einige Einvendungen. Auch dringt er auf die Sortirung
ver Wolle, woben der Landwirth Schwierigkeien sindet. Aber frenlich werden unsere Wollrebeiten nicht in die Höhe kommen, wenn nicht
phrigkeitliche Besehle böse Gewohnheiten abschafsen, die vielleicht einzelnen Personen vortheilhaft
senn können. Die Mastung des Federviehes
mit türkischem Weißen wird S. 59 durch das
Stenermarkische Benspiel empsohlen. Blos
aus Gräß werden jährlich gegen 6000 Capaunen, die Finger hoch Speck haben, nach Wien
geschickt. Miller, der Verfasser des GärtnerLericons, war Gärtner, nicht aber Prosessor.

H. von S. rühmt S. 67 ein Bier, das von Hirse gebrauet worden, und ein anderes, wozu 7½ Scheffel Gerste und 1½ Scheffel Hasber, Breslauer Maaß, genommen worden. In Ober Schlesien, in der Gegend um Oppeln, wird ein vortreslicher Brandtewein aus Buchsweißen gebrant. Zu Oberndorf, eine halbe Stunde vom Egerschen Sauerbrunnen hat jeder Bauer einen Kalchofen, und einen ausgezimsmerten 40 bis 50 Schuh tiefen Schacht, aus weise

566 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. 23. 4.

welchem er einen Kalkstein zu Tage bringt, ber, nachdem er gebrant worden, in conische Haufen, die mit etwas Stroh bebeckt sind, zum zer= fallen, geschüttet und alsbann zur Verbesserung des landes verbraucht wird.

Aus der Vorrede, die sich gut lesen läßt, sehen wir, daß jest eine neue vermehrte Musgabe des ersten Theils dieses Werks gedruckt wird. Wir wollen aus der Vorrede eine Stel: le abschreiben: "Ich habe bisher ben Came-"ralisten mit dem Staatsmann verbinden mus-Eine schwere, kußliche, und um so muh-Mamere Sache, je minder machtig der herr ift, "bessen Gerechtsame man vertheidigen, und des "sen politische Absichten man befördern soll. "Wohl dem Megociateur, der wie Pompejus nausrufen kan: was geht mich euer Manifest zan, das meinige ist vor euren Thoren gelagert.

XXIV.

Die nach Grundsäßen und Erfahrung ab: gehandelte Schlesische Landwirthschaft. Erster Theil. Breslau, 1771. 336 S.

XXIV. Schlesische Landwirthsch. 567

in 8. Zwenter Theil 1772. 190 Seiten — 1 Thlr. 3 Mgr.

er Herr Verfasser, welcher sich unter ber Vorrede mit den Buchstaken 4. 6 v. D. bezeichnet hat, ist ein Ebelmann, der auf seinen Güthern in Schlesien die Landwirthschaft zwan= zig Jahre mit Aufmerksamkeit getrieben hat. Er setzte diese Bogen anfänglich zum Unterrichte eines jungen Menschen auf, den er zum kand= wirthe erziehen wolte, und in den Druck giebt er fie, nicht weil er viel neues darin gesagt zu haben glaubt, sondern damit sie denen, die noch niche die geringsten Begriffe von der Landwirthschafe haben, eine leichte Unleitung bazu senn mögen. Die leser werden hier auch würklich die meisten Theile dieser Wissenschaft in einer guten Ordnung und kurz abgehandelt finden, nämlich so, wie sie auf dem Guthe des Verfassers getrieben Hin und wieder blickt inzwischen eine gewisse Verachtung, wenigstens Geringschäfzung der Benhülfe, welche Mineralogie, Bofanik und überhaupt Maturkunde, der Landwirthschaft un= leugbar leisten konnen, hervor, welche man sonst nur in den Schriften der blossen Praktiker, Die von jenen Hulfswissenschaften gar keinen Begriff haben, zu finden pflegt. Diese urtheilen, wie der Juchs über die Traube, die er nicht erreichen

568 Physikalisch-Oekon. Bibl. III. B. 4.

reichen konte: Nondum matura est, nolo acerbam sumere.

Der erste Theil handelt von den nöthigen Eigenschaften eines guten Wirths und einer guten Landwirthschaft; vom eigentlichen Uckerbau, von der Verhältnist der Viehzucht zum Uckerbau; vom Wiesenwächs; dann von der Viehzucht, wo auch die Teichsischeren vorkömt; von Holzungen; vom Flachse, von der Braueren und zulest vom Unschlage der Landgüter. — Nur selten läßt sich der V. auf das Besondere und Genaue ein, sondern sagt alsdann, die Lesser könten hierüber schon eine Menge Schriften lesen, die sie aus den Meßverzeichnissen kennen lernenkönten. (Uber auch über das Ullgemeine giebt es schon viele Schriften).

Benm Saen und Pflanzen achtet ber V. noch auf den Mondwechsel, so viel auch die neuen Bücher dawider schreiben. S. 80. Nach seinen Erfahrungen hat sogar ein Stück Rindwich, was im alten Monde geschlachtet wird, wenig Mark in den Knochen, oder es ist doch wenigstens ganz zusammen gepresset; hingegen im neuen Monde hat jedes geschlachtete Vieh mehr und ein volles Mark. Darüber werden auch die Fleischer zu Zeugen angeführt.

Die frühe Aussaat der Winterfrucht wird S. 84 sehr empfohlen. Spät ausgesäete Körner

XXIV. Schlesische Landwirthsch. 569.

ner verfrieren oft im keimen, man verliehrt das ben die Abhütung der Saat durch die Schafe, die hier eine Hauptnußung sowohl für die Schafe, als für die Frucht selbst genant wird. Ben der späten Aussaat muß dichter gesäet werden, weil viele Körner durch Kälte und Witterung, am keimen gehindert werden. Etwas mehr kan man ben der Sommersaat zaudern.

S. 100 will der V. die Ausartung des Korns in Drespen bestätigen, und beruft sich daben auf seine Erfahrung. Aber die Physiker, welche ben ihm eben nicht gut angeschrieben stehn, murden ihm antworten, daß Erfahrungen dieser Urt nur von solchen Personen gemacht werden können, welche die Gegenstände, von denen die Rede ist, ganz genau kennen, bas ist in biesem Falle, die Botaniker sind. Ben seiner wi= dernatürlichen Mennung, beren bekante Widerlegung nur wenige Naturkunde verlangt, leuge net er gleichwol die Ausartung der Drespe in Korn. Allerdings kan das Getreide durch viele Umstånde besser und schlechter werden, aber wer glauben kan, daß aus Korn Drespe wird, der muß auch glauben können, daß aus dem Hunde eine Rage, ober wenigstens aus einer Rage, Lowe, Tieger, Luchs und Parder werden kan.

S. 122 von Eintheilung des landes in Schläge oder Koppel. Das land soll in neun Jah-

570 Physikalisch: Dekon, Bibl. III. B. 4.

Jahren fünfmal Früchte tragen, und viermal brachen. Jede Brache ruhet dren Jahr, trägt aber auch drenmal hinter einander Früchte, nam= lich Rocken, Gerste, Haber. Es sind allemal zwen Winterfelder, dren Sommerfelder und vier Brachen, davon jährlich zwo bearbeitet werden. Eine wird frisch gedüngt, die andere ohne Dünger besäet, und zwo bleiben liegen zur Ruhe. Diese Einrichtung ist seitzwanzig Jah= ren auf dem Guthe eingeführt, und der V. hat Vaben keine andere Ungemächlichkeiten empfun= den, als daß die Schläge entweder mit Zäunen oder tiefen Graben umgeben werden muffen, oder daßman ben ben Schafen auf den Brachen wach= same Hirten haben muß, um Schaden zu verhuten.

Die jährliche Ruhung einer Ruh rechnet der V. zu 8 Thaler, und er hält ben zehn Stück eine Magd. Die Stallfütterung wird nicht gebilligt, dagegen wird der Rath gegeben, die Rühe spät auszutreiben, damit erst das Gras etwas anwachsen könne. Eine Zuchtsau wird in Schlesien an vielen Orten, wenn sie verpachtet wird, einer Ruh gleich, zu vier dis fünf Thalern angeschlagen. Eine Henne soll auf einen Thaler genüßet werden können. Einen Auershahn läßt der V. mit wälschen Rüssen masten, indem er ihm erst täglich nur eine Nuß, hernach wis 6 und noch mehr, und zum Getränke süsse Misch geben läßt. Er ist fett, wenn er eine

Meße

XXIV. Schlesische Landwirthsch. 571

Meße gefressen hat. Vermuthlich versteht aber der V. unter einem Auerhahn einen Kalekuter oder Puter. Mach einer S. 200 gegebenen Berechnung wirft das Federvieh auf seinem Gu= the eine Nußung von achtzig Thalern ab. Die Schafe werden zwehmal geschohren. Ein Schaf giebt auf eine Schuhr & Pfund Wolle, ein Schöps 14 Pfund, ein zwenjähriges 1 Pfund. Durchschnitte rechnet der V. von 100 Stuck an Winterwolle vier Stein, der Stein zu 24 Pfund gerechnet, und an Sommerwolle 3½ Stein. Der Preiß der feinen Mittelwolle ist acht bis neun Thaler. Der V. hat den Versuch ge= macht; Lammer gleich vom Unfange einschürig fenn zu laffen. Der Versuch gerieth gut, wenn er sie nur etwas früher als sonst, nämlich zu Ende des Julius, scheren ließ. Er gab ihnen einen geräumigern Stall, ließ sie vor dem Ein= treiben wohl abtrocknen, und nicht mit so viel Heu füttern, als die zwenschührigen Schafe. Inzwischen geben jene nicht so viel Wolle als leßtere, und der Preiß der Wolle ist nicht höher, ja es fehlet dort an Abnehmern. Der Abschnitt von der Teichfischeren ist umständlich und lehr= reich.

In Schlessen wird der Handel mit Stabholzstark getrieben, und die Eichen werden dadurch gut genußet. Ein Stück Holz gilt jest zehn bis zwölf Thaler, und besteht in 248 Stäben; jeber Tonnen = Stab ist dren Fuß vier Zoll lang,

o 5 fün

572 Physikalisch = Dekon. Bibl. III. 23. 4.

funf bis sieben Zoll breit und zwen Zoll dick. Ein Orhoftstab und Pippenholz ist vier Fuß vier Zoll lang, funf bis sieben Zoll breit und zwen Zoll In zwanzig Jahren soll der Preiß des dicf. Holzes sich verdoppelt haben. Vom Brauen ist wenig gesagt worden. Im Unschlage ber Guter wird in Schlesien eine Ruh zu funf Thaler reiner Mußung gerechnet. Nach dem neuesten Kreisconvent von 1770 werden an Geldevieh sechs anwachsende Stucke für eine Ruh angenommen, doch rechnet man meistens nur dren Stuck. Auf sieben Personen Gesinde wird eine Ruh abgezogen. Ziegen dürfen an vielen Orten gar nicht gehalten werden; wo sie aber find, nimt man bren Stuck für eine Ruh ober fünf Thaler Nugung an.

Im zwepten Bande beurtheilet der H. V.
zuerst einige oft vorgeschlagene Mittel, um die Landwirthschaft eines ganzen Landes zu verbeffern. Er behauptet, man verspreche sich zu viel von Aushebung der Unterthänigkeit der Bauren; wiewohl diese auch in Schlessen nicht die härteste ist. In einigen Gegenden ist der Bauer gar nicht geneigt, Eigenthum zu haben, sondern nimt lieber vom Herrn alles was er braucht. Nicht einmal die Aushebung der Gemeinheiten billigt der V.; wenigstens will er sie lieber den Gemeinden fren stellen, als daß sie allenthalben durch Commissarien und Feldmesser auf königlischem

on Comic

XXIV. Schlesische Landwirthsch. 573

chem Befehl vorgenommen werden solte. 6.37 von den landwirthschaftlichen Gebäuden, wo auch der Königliche Befehl an die Zimmerleute, wegen Sicherung der Gebäude vor Feuersgefahr eingerückt ist. S. 63 von den Winterar= beiten z. E. Dreschen, Holzsuhren. Wo vom Verkauffe des Getreides die Rede ist, führt der 23. sein Benspiel an. Er wartet nicht mit sei= nem Getreide bis zum letten Vierteljahre vor der Erndte. Gute Hauswirthe, Bäcker und andere versorgen sich ben Zeiten mit Ge= treide, aus Besorgniß, es möchte hernach der Preiß steigen, welches aber oft, eben wegen die= ser allgemeinen Besorgniß, nicht allemal erfolgt. Das Getreide verkaufen, das Geld davor nu= gen, bringt mehr Vortheil, als Getreide auf= schütten, und oft verderben lassen. S. 76 ein kurzer Landwirthschafts = Calender.

S. 84 Entwurf einer Verordnung für Bediente der Guts. Der H. V. ist ein viel zu
vernünstiger Herr, als daß er nicht seine Bediente zur Gottessurcht anhalten solte. Zweymal die Woche wird von dem Schulmeister morgends früh auf dem Guthe Vethstunde gehalten, und die Fehlenden werden dem Verwalter
gemeldet. Die Kinderlehre Sontags nach Mittage darf keiner, ben neun Heller Strafe in die
Urmenbüchse, versäumen. Der Wächter ist
zugleich der Ungeber der Uebertreter der Feuerord-

574 Physikalisch , Gekon. Bibl. III. 23.4."

ordnung. Nach Bartholomai mussen die Hofmagde kleine Arbeiten vornehmen z. E. Bohnen rein machen u. s. w. Nach Michaelis fangen sie an zu spinnen. Eine Magd, die von 48 Loth Flachs ein Stück spinnet, bekömt eine Belohnung, da sonst nur vonzwen Pfund ein Stück

gesponnen wird.

S. 91 Verzeichniß aller nothigen Geräth=
schaften ben einer kandwirthschaft. Zur Aus:
besserung und Erhaltung eines Pflugs rechnet
der V. jährlich einen Viertekcentner Eisen; zu
einer Egge von 24 Zinken, anderthalb Schie=
nen Eisen; ein Rad zu beschlagen, mit allem
Zubehör, einen halben Centner ober acht Schie=
nen; zu Erhaltung eines Wagens mit Rinken,
Blechen, Ketten, jährlich einen Viertekcentner.
S. 98 Labellen, wie sie der Verwalter von Zeit
zu Zeit einliesern muß.

S. 121 ein ganzer Bundel Recepte wider

Krankheiten der Menschen und des Viehes.

Jch habe geglaubt, es würde lesern, die selbst landwirthe sind, angenehm senn, wenn ich ihnen das Urtheil eines geschickten Urztes über diese Recepte verschafte. Ich bath es mir dessals von dem hiesigen H. Hosmedicus Klärich aus, und diesem haben meine leser nebst mir, folgendes zu danken. Die Zahlen bezeichnen die mitgetheilten Recepte, die ich nicht abschreiben kan, indem sie einen ganzen Bogen einnehmen.

1. Der

XXIV. Schlesische Landwirthsch. 575

schrift des H. D. Unzers, und Tissers Anleistung für das kandvolk anschaffen sollen, ist zwar recht gut; allein ich zweiste, daß sich ein kande wirth aus diesen Büchern wird vollkommen rasthen können. Vieles kömt darinn vor, woben selbst ein erfahrner Arzt wohl überlegen muß, was geschehn oder nicht geschehn soll. Hingesgen die diätetischen Regeln sind seit Hippocrates Zeiten im Werthe.

Die Recepte 2 und 4 sind ganz gut.

- 3. Wird dieses Recept zu Austreibung der Blattern angerathen, so ist in diesem Falle häussiges warmes Getränk, als Thee, weit nühlischer, indem es zugleich verdünnet. In der schweren Noth aber, ist das Pulver von der Wurzel des wilden Baldrians weit vorzuziehn.
 - chen, daß ben widernatürlichen Geburten treisbende Arzneyen der Mutter und dem Kinde höchst gefährlich werden können. Ich würde ben schweren Geburten keine hißige Mittel, als Wein und Nelken anrathen, weil sie, da die Blutgefässe der Gebährmutter sehr ausgedehnet werden, nach dem Abgange der Nachgeburt, leicht tödtliche Verblutungen verursachen können.
 - 6. Vertritt die Stelle eines Senfteiges oder der Spanischenfliegen. Aber das siebente Recept

576 Physikalisch-Oekon. Bibl. III. 23.4.

zen keinen Reiß durch Reiben leiden; auch kan das Pulver nicht an den leidenden Theil, nams

lich in die Höhlung des Zahns, kommen.

8. Dieses Mittel (L'eau d'arquebousade), welches in frischen Wunden zwar seinen guten Rusen hat, muß in vielen Krankheiten, wider welche es hier gelobt wird, behutsam oder gar nicht gebraucht werden. Es taugt z. B. nicht ben der Rose (Erysipelas). Hosmann und andere haben schon angemerkt, daß der unvorsichztige äuserliche Gebrauch der mit Brandtewein bereiteten Mittel die Krankheitsmaterie auf die innerlichen edlen Theile, zum größen Schaden des Kranken, treiben.

9. Unschädlich ist diese Ptisane, aber nicht so

murksam, als hier behauptet wird.

aber die harte Haut fällt nicht von selbst ab, sondern muß abgenommen werden; allenfals nur

mit dem Magel.

11. Dieses Kühlwasser ist sehr brauchbar, aber es muß nicht vergessen werden, die Körner aus den Citronen zu nehmen, und die weisse Serviette vorher durch heisses Wasser von der Seise zu reinigen.

12. Ich benke, man brauche es lieber gar

nicht.

13. Mit diesem Augenwasser wäre ich wohl zufrieden, wenn nur nicht Tutia und Kampher daruns

XXIV. Schlesische Landwirthsch. 577

varunter wäre. Die Röthe ber Augen verträgt bende nicht gern.

15. Diese Butter kan wider die gemeldeten

Uebel nichts vermögen.

nen? dann wäre boch immer eine Merkurialsals be würksamer.

17. Das ist eine Pomade wie alle Pomaden.

18. Alle bittere Sachen werden für den Masgen gelobt; aber es wird wohl nicht nöthig senn, diese Dinge erst in Brod zu backen. Was ist Rarbe? vielleicht Schafsgarbe, Millefolium.

19. Wie der Brandtewein einem Liebhaber schmecken wird, weis ich nicht, wohl aber daß

er wenig medicinische Kräfte haben kan.

20. Das Zahnpulver ist zu dulden, weil keis

ne scharfe Sachen bengemischt sind.

Disches Praservativ in Pestzeiten ben Friedel beschrieben. Es hat die Würfung, wie alle Universalia.

22. Die Cur ist zu turz.

Auß, aber sie macht auch oft ben Brand, wenn sie anfangs gegeben wird, und die Krankheitsmaterie nicht vorher weggeschaft worden. Und
wo überdem etwas Fieberhaftes ist, da taugt
dieses Mittel gar nicht.

24. ist eben so verwerflich; und ben dem 25 sten Recepte fällt mir das Urtheil des sel. Werls hofs

578 Physikalisch: Dekon. Bibl. III. 23.4.

hofs ein: Grospraler und Ignoranten curiren

die Schwind- ober Lungensucht.

26. Dieser Gebrauch der Spinnewebe steht auch ben Geoffroi. Versucht habe ich ihn nicht, aber eine vornehme Dame hat mir verssichert, dieß Mittel habe ihr geholfen, nachdem sie viele andere vergebens gebraucht gehabt.

27. Leinöhl wird in den Ephemerid. nat. curios. wider Bluthusten angerathen. Ich habe es vergebens auf Anrathen des H. Bergmedicus Willich ben dessen Bruder angewendet. Als ein Paregoricum betrachtet, mag es den Husten lindern, aber es relariret zugleich, und das ist den schwachen Lungen schädlich.

28. Dießkan etwas thun; gut wärees, wenn noch etwas Spir. therebin. hinzu gethan würde. Dieser bringt besser durch und stärkt die Nerven.

29. Stat aller dieser Dinge brauche ich lieber das schon oben empfohlene Pulver des wilden Baldrians,

30. aus Paulini Dreckapotheke.

31. Versucht habe ich die Mankafer wider den Bist toller Hunde nicht; ich würde das Mitztel aber doch ben Gelegenheit versuchen.

Heber die Viehseuche sind zwen Briefe des H. D. Thalheims zu Falkenberg eingerückt. Er erklärt die Krankheit für eine Pest, erkennet die Fäulung, und empsiehlt dawider Kampher und Vitriolgeist; auch Chinarinde, wenn

fie

XXIV. Schlesische Landwirthsch. 579

sie nicht zu kostbar wäre. Statt ihrer wünscht er die Rinde der Eichen und Weiden zu versuchen. Aber unerwartet ist es, daß der H. Doct. dem angesteckten Viehe, was nicht brechen kan, Vrechweinstein geben lassen will, um das Gist auf dem kürzesten Wege aus dem Körper zu schaffen. Auch sindet man hier noch die schlesischen Verordnungen, wie sich die Landwirthe den der Rindviehseuche verhalten sollen. Dies der Theil gefält uns bester, als der erste. In jenem sindet man doch einiges, was nicht in den bekantesten ökonomischen Büchern steht.

XXV.

Ioan. Ant. Scopoli S. C. R. & Apost. Majestatis in Montanisticis & Monetariis Consiliarii, supremi Hungariae inferioris Camergrafiatus Officii assessionis, Mineralogiae professoris, Annus V. Historico naturalis. Lipsiae. 1772. 8. Bogen in 8. — 10 Mgr. 4 Pf.

Zu.

PP

Phys. Oet. Bibl. III. 23.4 St.

580 Physikalisch-Oekon. Bibl. III. 23. 4.

Luerst findet man hier allerlen Zusäße zu den Mbhandlungen der vorhergehenden Jahre. Berschiedene Urten der Falken werden genauer bestimmiet. Der kleine Wasseraal, oder der Wurm, den H. Schafer unter diesem Mamen beschrieben hat, nennet H. S. Gordium gregarium rubrum. Aber er ist kein Gordius, von dem er sich durch die Buschel feiner Fåden an ben Seiten, Die von bem Thiere ganz eingezogen und wieder ausgestreckt werden können, genugsam unterscheibet. Linné hat ihn mit mehrerm Grunde zu den Mereiden gezählt, nur hatte er ihn nicht mit demjenigen Wurm, den Rosel und Tremblen abgebildet haben, zu einer Urt machen Letterer hat an einem Ende einen feinen Faden, den Linné Zunge-nennet. 3ch habe den Wasseraal des Schäfers einen ganzen Som= mer beständig beobachtet, aber nie an ihm diese linguam exfertam gesunden.

Der zwente Aufsaß S. 15 ist eine Untersuschung des Weisgüldenerz, welches in Cremniss gar nicht selten ist, doch nur in so kleinen Stüschen, daß es, wenn es von Quarze getrennet worsden, nicht leicht einer Haselnuß gleich ist. Dem Fahlerze kömmt es im Ansehn sehr nahe, doch hat es einen vorzüglichen Glanz, und scheint fast aus sehr seinen Schuppen zu bestehn. Es kömt such dem Fahlerz in seinen Bestandtheilen gleich;

gleich; diese sind Rupfer, Spiesglas, Gilber, Eisen, Arsenik, Schwefel und etwas weniges Gold, welches boch eigentlich nicht bem Erze; sondern dem Quarze gehört. Man wird also den Namen Weisgulden gebrauchen mussen, wenn eine grössere Menge Silber da ist, doch macht es keine Gange, wie das kupferreiche Kahlerz thut. Freylich hat also H. S. Recht, wenn er behauptet, daß also dieses Erz in kei= ner Mineralogie ganz richtig angegeben worden; boch wünschen wir noch, zum völligen Unterrichte, eine eben so genaue Untersuchung dieses Erzes aus einem andern Bergwerke. erinnert, eben wie Cancrinus, daß dieses Erz, nicht ohne Verlust an Silber, geröstet werden fonne:

S. 31 Untersuchung des Schwesels, wozu eine Menge nühsamer Versuche angestellet worsden sind. Wir werden nur einige wenige Unistände anführen, empsehlen aber diesen Aussahlen bers. Ausser dem Vitriolsauren und dem brennsbaren Wesen hat der Schwesel eine Erde zu seistem Bestandtheil, die für sich allein ein schwarzies Glas, und mit dem seuerfesten Alkali ein rothes undurchsichtiges Glas wird. Der Schwesel ist fast niemals rein, und vornehmlich hat er oft den gefährlichen Arsenik ben sich. Die beste Weise ihn davon zu reinigen, ist (S.34) twenn man ihn verschiedenemal mit Duarz ober Pp 2 reinent

- comple

582 Physikalisch - Oekon. Bibl. III. 23. 4.

reinem Thone sublimirt. Aus einem Versuche (S. 35) scheint es, daß die Alaunerde zum Theil vom Schwefel aufgelöset werde, und mit ihm eine Schwefelleber erzeuge.

Schwefel giebt mit gleichviel Eisenvitriol und Kalkstein eine schwarze Masse, die einge= streuete gelbe Rießtheile hat; dieß erläutert die Entstehung des Rieses. Durch eine weitläuftige Bearbeitung der Alaunerde mit Salzsauer, reinem Schwefel und Salmiak kam Quecksilber zum Vorschein. Mit Wismuth giebt Schwefel eine gestreifte Miner, eben so und von einers len Farbe als mit dem Könige des Spiesglases, woraus der V. eine Verwandschaft des Spies= glases und des Wismuths herleitet. sieht auch hieraus, daß dem Erze des erstern die rothe Farbe vom blossen Schwefel kommen kan. Dieser giebt mit Rupfer ein wahres Fahlerz. mit Blen einen kleinwürflichten Blenglanz, mit Silber ein dem Schemnißer Roschgewächs ahn= liches Erz, aber mit Eisensafran keinen Rieß, sondern ein schwarzes Pulver. Sest man Queck= silber den Schwefeldunsten aus, so entsteht der Mohr (Aethiops mineralis)!; Gold bekomt da= durch eine höhere Farbe. S. 41 ist angegeben, wie viel Schwefel jedes Metall in verschlossenem Gefässe annehmen kan. Wismuth nimt das mehreste; nämlich hundert Pfund nehmen 56 Die Schwefelblumen sind nicht ganz Pfund.

11

reiner Schwefel. Daß auch metallische Kalke, wider die gewöhnliche Mennung, vom Schwesfel aufgelöset werden können, lehren die Versusche, welche § 15 angeführt sind. Gol und Zink werden auf keine Weise angegriffen, daher keine Minern dieser Metalle zu vermuthen sind. Wegen einiger Erfahrungen wird der H. V. geneigt, die Entstehung des ädlen Metalles aus Dingen, die dergleichen nicht ben sich haben, möglich zu halten.

Der folgende Aufsatz enthält verschiedene wichtige mineralogische Bemerkungen. erste (S.53) betrift die Schemniger = Blende, welche aus einer Eisenerde, Schwefel, Zinkkalk und einer alkalischen Erde (S. 59) besteht. Also falt der mineralisirte Zink des Cronskedts (Miner. S. 209) weg. Nicht weit von Neusol findet sich in einem aschgrauen Thone Auripigment, oft in unformlichen Stuckgen, zuwei= len aber auch ernstallisirt; meistens gelblich mit einem rothlichen Schimmer, zuweilen aber auch ganz roth. S. 59. — Der einige mal über Maunerde gezogene Salzgeist erfüllet (S. 63) die Vorlage mit gelbrothlichen Dunsten sich dieses Sauer etwa in das verwandte Sal= petersauer verändern? Wir überschlagen die übrigen Unmerkungen, welche die in Säuren aufgelöseten Metalle betreffen.

Pp 3.

5,70

584 Physikalisch. Dekon. Bibl. III. 23.4.

S. 79 folgen zoologische Beobachtungen. Lemur Catta soll wegen der Sitten zu den Uffen Ein Thier, was im Commer in gehören. Wasser unterirdischer Höhlen gefunden wird, mit vier Fussen, nennet B. Scopoli Proteus ans Linné hat aus der ihm überschickten Zeichnung, die aber hier nicht bengefügt ist, es für eine Larve einer Gidechse gehalten. Beschreibungen neuer oder boch seltener Insec= Die Unieisen überziehen ten sind zahlreich. einen in ihren Haufen gerathenen Rafer leben= dig mit einer harten Materie, die er nicht durchbrechen kan. Der Rebensticher ist auch in Ungarn häufig. Das beste Mittel bleibt noch immer, die ersten Blätter des Weinstocks, die er zusammen rollet, und in die er ein En legt, abzusamlen und zu verbrennen. Der Pater Schiffermüller arbeitet an einem Prodromo Lepidopterorum Austriae, worin er be= sonders die Verwandlung dieser Insecten beschreiben wird. Globus stercoreus S. 127 heist ein Würmchen von der Groffe eines Stecknadelknopfs, welches sich in dem frisch ausgeworfenen Miste der Hühner findet. Zuletzt sind noch die Urten der Sepia etwas naher bestimmt. Alle haben Verdunnet acht Fühlfaden und die Dinte. man diese mit Essig, und thut man etwas Ruchensalz hinzu, so kan sie würklich zum schreiben dienen. — Alle Naturalisten werden mit uns die baldige Fortsetzung dieser vortreslichen Arbeiten munschen. XXVI.

XXVI.

Johann Samuel Schröter, kanserlich.
gekrönten Poetens, auch Pastors zu
Thangelstedt und Retwiss im Herzogthum Weimar, Lithologisches Reallexicon, in welchem sowol die Lithographie, als auch die nothigsten Wahrheisten der Lithogeognosse enthalten sind.
Erster Band. Berlin, 1772. 420
Seiten in Grosoctav.

ir glauben den Werth dieses Wörterbuchs ziemlich genau anzugeben, wenn wir sa= gen, daß es in der Einrichtung und im Ge= schmacke dem Dicti nnaire des fossils des Hrn. Bertrands fast gleich ist; nur daß eie Urtikel zahlreicher und weitläuftiger sind. Die verschiedenen Benennungen der Steine und Versteine= rungen, ihre Erklärungen und Vergleichungen, nebst der Unführung einiger Schriftsteller, ma= chen eigentlich den Inhalt dieses Werks aus, wiewohl das meiste frenlich auf Versteinerungen · hinaus läuft. Ben ben Benennungen hat sich der 33. nicht blos auf die deutschen und lateinischen eingeschränkt, sondern er hat auch die frans zösischen und hollandischen häufig mit genommen. Mei= P p 4

F-13100A

586 Physikalisch : Oekon, Bibl. III. B. 4.

Meistens bestehen die Artikel aus den eigenen Worten der angeführten Schriftsteller. oft spielerischen Namen der Versteinerungen sind zuweilen auf zoologische zurüf gebracht; wovon auch der V. die Nothwendigkeit in der Vorrede erkläret. Sonst folgt er fast überall dem Hrn. Wir haben schon ben einer andern Walch. Gelegenheit' (Bibl. I. S. 355) die Foderungen angezeigt, die wir an einem Wörterbuche der Naturgeschichte machen, und wornach wir ein solches zu beurtheilen pflegen. H. Schröter hat davon bie meisten ben vielen Urtikeln Dieser erste Theil, bem noch zween erfüllet. folgen sollen, endigt sich mit dem Buchstaben Folgende Unmerkungen habe ich ben D. Durchlesung besselben gesamlet.

Daß der islåndische Uchat in grossen Stücken so dicht ist, als man in den Glashütten kein Glas zu wege bringen kan, das ist eigentlich nur alsdann merkwürdig, wenn man diesen Stein für eine Schlacke hält, und dieß war Cronskedts Mennung, die also S. 9 hätte mit angesührt werden müssen. Sie ist durch Lehmanns Versuche mit diesem Steine noch mehr bestärkt worden. — Es scheint unbillig zu senn, daß H. S. es dem Wallerius als einen Irthum anrechnet, daß er 21chat für einen Geschlechtsnamen gebraucht hat; wenigstens muß auch Wallerius es für einen Irthum schelten dürsen, wenn das

XXVI. Schröters Lithol. Realleric. 587

das System, dem H. S. folgt, diesen Namen einer Art und nicht einem Geschlechte giebt. Uesberhaupt braucht der V. das Wort Jrthum, wenn er von den Meynungen wahrer Mineralosgen redet, viel zu oft.

Linne soll nach S. 23 seinen Irthum verbessert haben, da er ehemals den Asabaster zum Marmor, und nun zum Gypse rechnet. nichten! er hat nur die Namen geandert. Marmor fixum heißt nur in der neuen Ausgabe Gyplum. Bielleicht ift bem B. S. nicht bekant, was fixum senn soll. Er selbst will S. 23 den Alabaster zum Gypse rechnen, weil jener weicher als Marmor ist, und sich nicht so gut poliren last. Aber jest kommen alle Mineralogen in dem Unterscheide überein, daß kalkar= tige Steine, die eine gute Politur annehmen, Marmor, und die gypsichten Steine, das ist, die kalkichten, welche mit der Vitriolsaure durch= brungen sind, Alabaster heissen follen, wenn sie namlich aus feinen, glanzenden und festen Theilen bestehn.

Moch weniger hat der W. S. 24 den Linne verstanden, da er mennet, dieser gebe den Namen Alcyonium einem schalichten Gehäuse, weil er den Belemniten Helmintholithus Alcyonii Lyncurii nennet. Wer mit den Alcyonien bekant ist, der versteht leicht die Linneische Menpp 5 nung

588 Physikalisch: Oekon. Bibl. III. 23. 4.

nung (wiewohl sie Linne nicht zuerst gehabt, sondern ein Mann, der diese Würmer lebendig und todt zergliedert hat), und der wird auch eingestehen, daß sie noch von allen Mennungen über den Ursprung der Belemniten die wahrscheinlichste ist. H. S. S. hat sie nicht einmal in dem langen Urtikel von Belemniten angezeigt, wo er boch des versteinten Urins der Luchse gedenken mögen. Noch fehlerhafter ist es, wenn S. 171 die von Linne bengebrachten Synonymen der Belemniten für eine Unterabtheilung der Arten angesehen worden sind. Auch mich hat der V. nicht verstanden, wenn er nach G. 59 sagt, ich habe, im Tone der Alten, die Ammonshörner zu den Nautilis gerechnet. Allerdings gehören sie nach der Linneischen Eintheilung dahin. Wolte ich diese Kleinigkeit weiter aus einander setzen, so würde sie zuleßt auf eine Logomachie hinaus kommen, worin diejenigen leicht verfallen, die Benennungen aus einem Système nehmen, ohne auf die Bedeutung zu sehn, die ihnen der Systematiker gegeben hat. Ein Fehler, der hier oft zu ungegrundeten Erinnerungen Anlas ge-Ben hat.

S. 90 verspricht der V. einen Beweiß aus Schriftstellern, daß es versteinte Spinnen gebe; wir bitten um eine scharfe Beurtheilung dieser Gewährsmänner. S. 102 ist Rumann stat Riemann zu lesen. Gewis wird kein Mine-ralog

XXVI. Schröters Lithol. Reallexic. 589

ralog jest mehr dem V. glauben, daß der ei= gentliche Probirstein ein Marmor sen, wie er S. 141 sagt, da er doch selbst unter Marmor einen Kalkstein versteht. Kan dieser es lenden, daß man aufihm metallische Striche durch Saure auslöscht? Mirgend hat Linne den Bernll un= ter die rothen Rieselsteine gerechnet, wie S. 185 geschrieben steht. Wir bewundern es, daß der W. Lust gehabt, das 3½ Seiten lange Verzeich= niß derjenigen Dinge abzuschreiben, die die Ein= bildung unwissender Leute auf dendritischen Stei= nen zu sehn geglaubt hat. S. 203 ein zahlreiches Verzeichniß versteinter Blätter. — Ich bleibe noch ben der Mennung, daß die sogenan= te Rafermuschel einem Onisco ihren Ursprung zuzuschreiben hat, wie ich in den Schriften der Göttingischen Gesellschaft der Wissenschaften vom Jahre 1772 zu erweisen gesucht habe. Einige Urtikel vermisset man hier, die hier doch wohl einige suchen möchten z. B. Uegyptischer Stein, Braunstein, Dudley Fossils, Utrament = Stein, Camehuja, Aventurino. Wir merken übrigens noch an, daß der Verfasser Diesem Buche sein Bildniß vorgesest hat!

590 Physikalisch. Oekon. Bibl, III. 23.4.

XXVII.

Index fossilium quae collegit, et in classes et ordines disposuit Ignatius S, R. I. Eques a Born, dominus in Altsedlitsch et S- C. R. Maiest, in re metallica et monetaria a consiliis. Pragae 1772. 11 Bogen in 8.

— 24 Mgr.

In systematisches Verzeichniß einer sehr reichen, mehr zum Unterrichte als zur Pracht gemachten Mineraliensammlung. Bende sind bem H. Bergrath von Vorn gleich rühmlich, da er von letterer, Samler und Besiker, und vom Verzeichnisse selbst Verfasser ist. Die Ordnung ist die Cronstedtische, und ausser den Lin= neischen Trivialnamen sind selten andere ange= führt worden. Die meisten Mineralien sind aus den weiten Desterreichischen Staaten, eben diejenigen, welche in unsern Gegenden leider! so schwer zu haben sind. Die Versteinerungen sind hier gar nicht erzählt worden, sie sollen aber im nächsten Jahre in einer Fortsetzung geliefert Vorzüglich zahlreich ist die Classe der Metalle, wo auch die Salbander besonders an= Die Stucke, an denen diese gezeigt werden. befindlich sind, scheinen in der Samlung von

den übrigen abgesondert zu senn. Hin und wie= der sind ganz kleine Unmerkungen eingestreuet, die ben Mineralogen den Wunsch nach mehrern erregen muffen.

Ben dem schuppenartigen Kalksteine aus Derbyschire in England, wird angemerkt, baß Cronstedt demselben (S. 17) ohne Grund Ver= steinerungen abspricht. Einige sonderbare Spat= ernstalle sind abgebildet. Sonderbar ist auch die Machricht, daß ein Tropfstein, der ehemals mit einer Säure gebrauset hat, jest, nachdem er lange Zeit der frenen Luft ausgesetzt gewesen, Feuer schlägt. (S. 12.) Der Stein ist aus Glücksbrunn in Sachsen. Ein ägyptischer Rie= sel (caillou d'Egypte) mit Streifen und dun= keln baumförmigen Zeichnungen steht hier unter Was wir bisher unter dem Namen gesehn haben, hat zur Verwandschaft der Chalcedonier gehört. Der Maunstein von kumini ben Civita Vechia heißt hier S. 52: Argilla pura alba acido vitrioli imbuta; wodurch benn die Machricht noch mehr bestätigt ist, daß er gar nicht kalkartiger Abkunft ist. Unter dem gediegenen Salze (S.53) komt ein durchsichti= ges Stud vor, worinn ein beweglicher Wasser= tropfen befindlich ist, aus Siebenbürgen, woher ich neulich eben ein solches Stück durch H. Lans ge erhalten habe. S. 55 gegrabener Bernstein aus Sfaliz in Böhmen. S. 56 ein Stuck ges dieges

592 Physitalisch, Oeton. Bibl. III. 23. 4.

diegener Schwesel aus Lauenstein; sonst kommen Sachen aus unserer Gegend sparsamer im Verzeichnisse vor:

S. 65 eine siebenburgische Goldstuffe, die Brunnich nicht richtig beschrieben hat. Die polyedrische Gestalt der Zinngraupen ist oft unter einer ungeheuren Menge kaum einmal kentlich. Die sich am besten hat erkennen lassen, heist bier 6. 87 Minera stanni vitrea crystallina arsenicalis, crystallis maioribus dodecaedris e planis quatuor tetraedris et octo trigonis, aus Schlackenwald; aber die Abbildung T. 3: Fig. 6. weicht boch etwas ab. Ein Stück gediegenes Blen, was sich hämmern und schneiden läst, aus Blenstadt in Bohmen, ist zweifelhaft angeführt worden. Mach S. 121 ist die Unmerkung des Cronstedts S. 191 nicht allgemein; nämlich daß, wenn die eisenfarbigen Blutsteinerze etwas von Schwefelkießtheilen in ihrer Mischung baben, sogleich diese Rießtheile vom Magnete ge= zogen werden. Gediegenes Eisen aus Gros= camsborf in Sachsen steht S. 123 als ein Ge= schenk des Freybergischen Bergwerks-Instituts. Das crystallisirte Untimonialerz hat auch der V. mit Quarz übersintert aus Miederungarn; so wie es Cronstedt S. 215 beschreibt. Huch die weisse Cobolt-Ochre des Cronstedts S. 225 komt bier vor, aus Schneeberg in Sachsen. foll aus der rothen Coboltbluthe entstehn. Un-

Unter dem Porphyr stehen die abgerundes ten Steine vom heiligen Damme. Wir finden hier S. 152 auch eine Probe von dem, wegen seiner verschiedenen Mischung und seiner ungeheuren Groffe, merkwurdigen Stein, worauf in St. Petersburg die Statue Peters des Grofsen stehn soll; G. 152 Granites carneus maculis nigris et albescentibus. 3ch bin so glucklich gewesen ebenfals ein schönes Stück bavon, durch die Güthe des H. Doct. Westendorfs, zu erhalten. Diefes ist ein klarer Chalcedonier, der doch etwas wenig ins rothliche fällt, und mit schönen Carneoladern durchzogen ist Ich fete hinzu, baß biefer Stein, ber seiner Bestimmung wurdig ist, zu Ramenoinos 17 Werste von St. Petersburg gefunden worden. kurze Machricht davon findet man in den Benlagen zu des H. Prof. Schlözers Neuveraus Dertem Rußland 2. S. 211. - Moch mufsen wir der allerliebsten kleinen emblematischen Bergierungen ober Wignetten gedenken, die hin und wieder eingerückt sind. Sie sind von J. Rleinbardt gezeichnet und von Balker in Prag gestochen, und benden Kunstleen machen sie Shre.

594 Physikalisch= Oekon. Bibl. III. 23.4.

XXVIII.

s. Ernst Adam Luther von Roda, Pastoris und Adiuncti zu Rosis ben Als
tenburg, Abhandlung über die von der
Naturforschenden Gesellschaft zu Danzig aufgegebene Frage: von den Ursachen des verderblichen Salpeterfraßes
an den Mauern, und den Mitteln, sowohl ben neuen Gebäuden ihm vorzubeugen, als bereits angegriffene davon
wieder zu befrenen, welche am 27sten
Febr. 1772 daselbst den Preiß erhalten
hat. Altenburg. 1772. 4½ Bogen.

lung den Preiß zuerkennet, so erkläret sie solche dadurch nicht für tadelfren, und die darinn behauptete Mennung nicht für die beste, oder mahre; sondern sie deutet nur dadurch an, daß diese Abhandlung unter den übrigen, die ihr über die aufgegebene Frage eingeschickt worden, die beste gewesen. Wir führen dieß an, damit niemand glaube, wir beleidigen die bezrühmte Danziger Gesellschaft, wenn wir offensherzig gestehn, daß der V. dieses Aussasse nicht genug mineralogische Kentniß besißet, um den

XXVIII. Luther vom Salpeterfraß. 595

Ursprung des Salpeterfraßes zu erklären, und daß auch das von ihm vorgeschlagene Gegenmitztel eben nicht sogar erheblich ist.

Das Aphronitrum ober was man Mauerfalpeter nennet, ist fein mabrer Galpeter, ungeachtet es das eigentliche Salpetersauer enthält. Mämlich anstat, daß der wahre Salpeter ein feuerfestes Alkali aus dem Pflanzenreiche hat, so hat hingegen der Ausschlag an den Mauern nur eine kalkichte Erbe. Man gebe biesem Mauersalze jenes Alkali, so wird das Saure Die Erde fahren lassen, sich mit dem Alkali ver= binden, und erft alsbann vollkommenen Galpeter Hieraus ist flar, daß eigentlich ber geben. Kalk, womit die Steine ber Mauern verbunden werden, dasjenige ist, was das Salpetersauer empfängt, und daß also nur der kalkichte Theil der Mauern vom Salpeterfraß angegriffen wers Das Salpetersauer selbst aber hat seinen Ursprung aus den faulenden animalischen und vegetabilischen Theilen.

Daß dieser Ursprung des Uebels, den keiner verkennen kan, der sich mit der Mineralogie
etwas bekant gemacht hat, dem V. nicht bekant gewesen, bemerket man seicht. Der Salpeterfraß
besteht

Phys. Oct. Bibl. III. B. 48t.

596 Physikalisch Dekon. Bibl. III. 23. 4.

besteht, sagt er S. 5, in nichts anders als in einem fressenden und vermittelst der Feuchtigkeit leicht eindringenden Erdsalze, welches, wo nicht allemal, doch wenigstens öfters, einige salpetri= ge Thoile mit sich führet, und die verbindende Kraft des Kalks und der Steine auflöset u. s. w. Der Kalk soll ein eigenthümliches Salz ben sich führen, welches man benm Auslaugen finden Er will besonders auf den Sand achten, den man zum Mörtel gebraucht, weil dieser oft noch mit thonigten und andern erdigten Theilen verbunden sen, und an einigen Orten sogar schon ein gewisses Erdsalz enthalte. Weil die halb verglaseten Backsteine die dauerhaftesten an feuchten Dertern sind, so mennt er, eine glas= ähnliche Härte der Mauern werde diesem Uebel am besten widerstehn. Uber so lange Kalk zum Mauerwerke gebraucht wird, so lange ist die Mauer nicht vor bem Salpeterfraße sicher, und ware sie auch ganz und gar aus dem festesten Marmor aufgeführt.

Das Gegenmittel, was er vorschlägt, läuft darauf hinaus, daß man alle Materialien von der besten Guthe nehmen soll, so wie sie in allen Buchern über die Baukunst vorgeschrieben wersden, und daß man sonderlich den Kalkmörtel mit der oft empsohlenen Vorsicht bereite. Vornämslich will er gefunden haben, daß der Mörtel wisder den Salpeterfraß gesichert werde, wenn man den

XXVIII. Luther vom Salpererfraß, 597

den Kalk nicht mit gewöhnlichem Sande, sons bern mit zerstossenen irdenen Scherben mischet. Es ist freylich nicht zu leugnen und nicht unbe= kant, daß eine Mauer von recht sorgfältig bereiteten Mortel dauerhafter ist, als eine andere; aber dennoch ist sie keinesweges vor dem Salpes terfraße ganz sicher; und dawider wolte man sie boch sichern lernen. Wir für unsern Theil glau * ben boch noch, daß man eher ein Mittel wider Dieses Uebel von einem Unwurfe ober Ueberzuge, als von irgend einer Zubereitung bes Ralkmot's tels hoffen könne.

École d'Agriculture pratique, suivant les principes de M. Sarcey de Sutieres, ancien Gentilhomme servant, et de la Societé royale d'Agriculture de Paris. Par M. deGrace, ancien Auteur de la Gazette et du Journal d' Agriculture. A Paris. 1770: 328 Seiten in 124

598 Physikalisch : Oekon, Bibl. III. 23. 4.

terschieden ist, was unter des De Surieres Namen und dem Litel: L'agriculture experimentale *) zu Paris 1765 in 8 herausgekommen ist, kan ich zwar nicht gewiß bestimmen, vermuthlich aber ist es nicht vielmehr als eine neue Ausgabe desselben. Man sindet hier allerlen Anmerkungen über einige Theisle des Ackerbaues und verschiedene neue Vorsschläge, deren Güthe durch viele eingerückte Zeugnisse bestätigt worden ist.

Zuerst etwas von der Kentniß der Erdarzten, wozu hier die auf jeder wachsenden Pflanzen, aber mit Provinzialnamen, angezeigt sind. Der V. mag doch zuleßt gemerkt haben, daß auch diese nicht weit verstanden werden, daher hat er einige am Ende zu erklären gesucht. Walzlerius ist gelobt, aber der V. hat nicht verstanzben ihn zu gebrauchen. Das blasichte Meerzgras (Fucus vesiculosus) wird S. 53 unter dem Namen Varec zum Düngen gerühmt; imgleizchen ein Meersand, der hier Tangue genennet wird.

^{*)} Dieses Buch wurde im Journal économique du mois du Juin 1765 etwas schars beurtheilet, wowiden der B. Désense de l'agriculture experimentale. Paris 1766 schrieb. Diese Beretheidigung ist hier S. 280 wieder abgedruckt worden.

XXIX. De Grace Ecole d'agricultuure. 599

wird. Solte nicht der V. unrecht berichtet senn, da dieser Name ja sonst auch dem Meersgrase gegeben wird? Wenig wichtiges vom Mersgel, und die falsche Bemerkung, daß an jedemt Orte eben diejenige Art gesunden werde, die das Land daselbst zu seiner Besserung braucht. Auch hier ist ein neuer Pflug beschrieben, abgebilsdet und angepriesen, unter dem Namen lackarrus de Brie.

S. 88 wird auch eine Mumie zum Einweichen des Saamens (chaulage) gelehrt, und unter ihren Vortheilen steht auch, daß das eine geweichte Getreide eher keime; gleichsam als ob dieß ein Vortheil, oder als ob es nicht durch eine frühere Aussaat ebenfals zu erhalten sen. Dennoch gesteht der V. ein, daß überhaupt der Mußen nicht boch angeschlagen werden durfe; darauf schreibt er des Wallerius Men= nung hierüber ab. Mengkorn (Méteil) aus= zusäen, findet unser W. über alle Massen vor= theilhaft, und er ist auf Baudeau bose, der es in Avis au peuple getadelt hat. giebt vier Arten an: Le petit méteil, le Méteil, le gros méteil und le bled ramé. Erste= res soll ein Viertel Weißen, und dren Viertel Rocken senn; das zwente ist von benten zur Hälfte gemischt; das dritte hat zwen Drittel Weißen, und ein Drittel Rocken; und das lette ein Achtel Rocken, und das übrige Weißen.

Dq 3 Die

600 Physikalisch : Dekon. Bibl. III. 23. 4.

Die Krankheiten des Getreides sollen von der übeln Beschaffenheit des Bodens herrühren; und die Ursache, warum an einerlen Halm gessunde und kranke Aehren gesunden werden, soll senn, weil jede Aehre ihre besondere Wurzel has be, die ihr bessere und schlechtere Nahrung einssaugt, nachdem sie an einer bessern oder schlechstern Stelle des Landes liegt.

Mit dem Trocknen des Getreides in Darren
ist der V. nicht zufrieden, weil dadurch das Mehl
in den Körnern verderbe. Nach seinem Rathe
(S. 136) soll man es auf folgende Art machen;
man hebt die Körner in der Spren auf (dans
la paille au vent), und macht nach der neuen Erndte ein Lager von neuen recht trocknen Gerben; darauf wirst man eine Schichte von den
Körnern, darüber wieder eine Schichte von Gerben u. s. W. Luf diese Urt soll das neue Getreide die alten ausgedroschenen Körner nicht
nur erhalten, sondern auch wieder stärken. Wenn
man nur altemal recht trockne Gerben nehme,
so soll das Getreide, nach einem gemachten Versuche, auch noch im siedenten Jahre keimen.

S. 141 von Urbarmachung, wozu der Gesbrauch des Pflugs empfohlen, und das Abbrensnen des Rasens verhothen wird. Den künstlischen Wiesen ist der V. auch nicht gut, und von allen dazu vorgeschlagenen Pflanzen hält er nur die

XXIX. De Grace Ecole d'agriculture. 691

vocknen Boden vorlieb nimt. Die auf den Wiesen von den Maulwürsen ausgeworfene Erzbe soll man überall durch Hülfe der Egge verzbreiten; und freylich ist es gewiß, daß sie nicht die schlechteste ist. S. 188 Berechnung des Auswandes und der Nußung einer Pachtung von hundert Arpens. Auf die sogenanten Ecoznomisten wird S. 205 derbe geschimpst. Die erlaubte Aussuhr des Getreides hat das Fleisch vertheuret, weil die Landwirthe es bequemer fans den, Getreide zu verkaufen, als es zu versütztern. Butter, Käse und Eper sind also auch im Preise gestiegen.

S. 212 von den Krankheiten des Wiehes. Einen Boden von Kornwurmern zu reinigen S. 234: man verbrenne Horn und alte Schuhe, nachdem man alle Fenster und Thuren verschlossen hat. Frisches trocknes Heu soll auch dieses Ungezieser zerstöhren. Um Bäume von Raupen zu reinigen, soll man eine Lauge an die Wurzeln giessen, auch den Baum damit besprens gen. Auch Kaminruß bient dazu. S. 265 vom Niederlegen des Getreides. Aus Haß wider die Englander, die in der allgemeinen Welthistorie keine französische Schriften ange= führt haben, nimt man es ber Gazette d'agriculture übel, daß sie ökonomische Mittel aus englischen Büchern einrücket; aber gewiß sind 294

602 Physikalisch= Oekon. Bibl. III. B. 4.

die brauchbarsten Kenntnissen in England beliebter, als sie in Frankreich ben den vielen überstüssigen schönen Geistern werden können. Der lette Vorschlag ist S. 322, die Samen der wildwach= senden Nigellas zum Puder zu brauchen. Aber so leicht dieß gesagt ist, so wenig werden doch diese öhlichten Samen alle nöthigen Eigenschaften eines Puders haben können, die man allen= fals aus des H. D. Reuß Diss. de Diapasinate, Tudingae 1771 kennen lernen kan.

XXX.

Vergnügen der Augen und des Gemüths, in Vorstellung einer allgemeinen Samlung von Schnecken und Muscheln, welche im Meere gefunden werden. Fünfter Theil, herausgegeben von G. W. Knorr Erben in Nürnberg.

Juch dieser Theil*) hat, außer dem ausgemahlten-Titelkupser, dreißig Platten. Fast alle Zeichnungen sind nach denen Stücken gemacht

^{*)} G. Biblioth. II. G. 123.

gemacht worden, die sich in der sehr zahlreichen Samlung des H. Doct. Zouttupnzu Amster= dam befinden; doch zu einigen haben H. von der Meulen und H. Brandt in Amsterdam die Urstücke geliefert. Stich, Mahleren und Papier sind so sauber und schön, als in den vor= hergehenden Theilen. Auf der ersten Tafel ist die erste Figur die Orangefahne, die doch noch jest, wenn sie ohne Jehler ist, mit etlichen hun= dert Gulden bezahlet wird. Rumpf hat sie auf der 37sten Tafel Mo. 2. Wom Tritons= horn (Murex tritonis) kommen verschiedene schone Abbildungen vor. Die siebente Tafel hat eine sehr kleine Lazarusklappe (Spondyl. Gae. der.), die wohl im Systeme eine eigene Stelle verlangen möchte. Noch seltener ist die auf der neunten Zafel mit ungemein langen Zacken. Tab. X, 1. 2. das Bogelein, (Mytilis birundo). Von verschiedenen an einander gewachsenen Muscheln kommen verschiedene Benspiele vor. Tab. XVI, i der doppelte Hahnenkamm; ebendersels be mehr als einmal, doch mit einiger Verandes rung auf der folgenden Tafel. Vortrefliche Urten von Dattelschnecken. Tab. XXIII, noch einmal die Windeltreppe. XXIV, 1 der Oran= genadmiral, und Fig. 6 die Windeltreppe aber-Ben XXVI, 1, 2 wird gezweifelt, ob nicht diese Muscheln von den Chinesern angemahlet worden. Zwischendurch kommen Arten vor, Die noch im System zu fehlen scheinen,

29 5

End

-OTTO

604 Physikalisch-Oekon. Bibli III. 23. 4.

Endlich folgt denn nun das långst versprochene systematische Verzeichniß nach dem Linne, was dem V. herzlich sauer geworden ist. Es ist aber nur erst für die vier ersten Theile gelie= fert, daß wir also noch eine Fortsetzung zu hoffen haben. Der uns unbekante Verfasser scheint es fast den Käufern übel zu nehmen, baß sie auf die Erfüllung dieser Versprechung gedrungen has ben. Wir gehören auch zu diesen, und dennoch nicht zu denen, die alle Eintheilungen für unzu= långlich halten, wenn sie nicht Linneisch ist. So bald uns der V. eine systematische Eintheilung liefern oder anzeigen wird, die vollständiger ist, die bestimtere Runstworter hat, die bessere, das ist leichtere und sicherere Kennzeichen lehrt, auch zugleich mit mehr Synonymen versehn ist, als die Linneische, sogleich wollen wir für unsern Theil lettere fahren lassen, und uns viel lieber der andern bedienen. Weis er eine solche, war: um zeigt er sie nicht an, da so viele vergebens darnach gesucht haben, weis er sie nicht, warum redet er denn in diesem Tone, der sonst denen nur eigen zu senn pflegt, die lieber Conchplien samlen als kennen wollen? barüber wird sich ein wahrer Renner der Conchyliologie nicht wun= bern, daß der V. ben Bestimmung mancher Ub. bildung zweifelhaft geblieben, aber wir wurden unsern Zweifel allemal durch ein Fragzeichen, wie gewöhnlich, angedeutet haben. Dies Zeichen würden wir unter vielen andern auch der vier=

XXX, Vergnügen der Augen 5. 605

pierten Figur der 21sten Tafel im ersten Theile bengeschrieben haben, die hier für Venus laeta erklart ist. Mit XXIII, 6 im zwenten Theile kan sie wohl nicht einerlen senn. Einige Conchylien sind im Werke sehr oft abgebildet, wo= durch frenlich der Preiß desselben gesteigert wor= ben, dennoch hat fast jede Abbildung etwas ei= genes; zum Benspiele nennen wir Mytilus frons. Daß E, XXII im dritten Bande die Erpraea Exanthema habe, wird wohl ein Schreib= oder Drucksehler senn. Urten, die dem Linneischen System gewiß fehlen, sind hier nicht angege= ben, und doch vermuthen wir dergleichen unter Diesen vielen Abbildungen. Die ununterbroche= ne Fortsetzung dieses Werks wird den Knorrischen-Erben zur Ehre, und der Wissenschaft zum Wortheile gereichen. — Esist ein Bogen die= sem Theile bengelegt, der den sel. Knorr wis der eine harte, und doch nicht zugleich erwiesene Beschuldigung des Hrn. von Zeinecken in des= sen Machrichten von Rünstlern und Runst: sachen vertheidigt.

505 Physikalisch : Dekon. Bibl. III. 23. 4.

XXXI.

Gottfried Erich Rosenthals geometrissche Abhandlung von der Bestimmung der Grösse und des Verlustes derer Holzhausen, welche ihre Lage an einem Gebürge haben. Nordhausen in 8. Hopers Verlag, 1771. 3 Bogen in 8.

liese Bogen, zu benen zum Theil eine Stelle unserer Bibliothek Unlaß gegeben hat, sind dem Verfasser desto rubmlicher, da er sie in den mussigen Stunden, die ihm seine Beckeren übrig last, aufgesetzt hat. — Ein Malter Holz ist ein Würfel, dessen jede Seite vier Fuß ist, wenn aber das Holz an der abhängi= gen Seite eines Berges aufgeset wird, so wird allerdings kein solcher Malter erhalten, wenn man daselbst vier Juß abmißt, und Stabe senk= recht auf den Horizont, von eben dieser Höhe, einsteckt; sondern der Haufen wird kleiner als ein Malter, und zwar besto kleiner, je steiler ber Berg ist. hieraus folgt, daß die Förster, aus Mangel der ihnen oft empfohlenen Mathematik, vielleicht zuweilen auch aus Vorsaß, die Käu= fer auf diese Art betriegen, die auch diesen Be= trug sehen, wenn sie das gekaufte Holz zu Hau= se von neuem maltern lassen.

Die

XXXI. Rosenth. geometr. Abhandl. 607

Die nach bem Berge hinauf gemessenen vier Fuß nennet der V. die scheinbare Länge des Malters; sie ist die Hypothenuse des Dreyecks, dessen unterer spißer Winkel die Meigung des Berges gegen den Horizont ist, und dessen Basis vier Fuß lang senn muste, wenn der am Berge gesetzte Haufen einen wahren Malter betragen solte; deswegen nennet ber 28. diese linie die wahre Länge desselben. Er hat var= auf S. 20 eine Tabelle berechnet, die angiebt, wie groß, ben jedem Meigungswinkel des Berges, von 1° bis 45°, die wahre lange ist, wenn die scheinbare zu 4 Fuß angenommen wird, und wie groß der wahre Inhalt eines solchen ver= menntlichen Malters ist. Eben dieses zeigt die britte Tabelle ben Klaftern, beren jede Seite billig sechs Fuß, und der Inhalt also 216 Fuß fenn soll. So ist der Inhalt eines vermenntlichen Klafters, wenn ber Neigungswinkel bes Berges 25° ist, nur 195' 768" und unter eben die= ser Meigung ein vermeyntlicher Malter, der 64' senn solte, nur 58'. Die zwente und vierte Tabelle zeigt den Verlust an, den der Räufer auf einen und auf hundert Malter und Klafter, ben jedem Winkel von 1° bis 45° leidet. Un= ter der Meigung von 27° ist der Verlust auf 100 Malter schon 11 Malter, und eben so viele Klafter, wenn man nach Klaftern rechnet.

1,000

608 Physikalische Oekon. Bibl. III. B. 4.

Da nun aber zuweilen die Nebenumstände erfodern, daß die Holzhaufen an Bergen gesetzt werden mussen, so fragt es sich, was für Mittel man den unmathematischen Förstern an die Hand geben soll, jenen Fehler zu vermeiden oder zu verbessern. Diese Frage hat schon Wettelt im praktischen Beweise, daß die Mathesis bep dem Forstwesen unentbehrliche Dienste thue, S. 62 berühret, und so beantwortet, daß. man, nachdem der Klafter auf die gewöhnliche sehlerhafte Urt gerichtet worden, an denselben einen Stab von 4 Fuß senkrecht auf die abhangige Fläche des Berges setzen, und ben Haufen um so viel erhöhen soll, als dieser Stab über ben aufgesetzten Holzhaufen herüber raget. Dieses Mittel scheint auch hinreichend zu senn, wenn man nur voraus segen darf, daß der Förster eine senkrechte linie auf eine schiefliegende Fläche zu seßen versteht, welches jedoch leicht genug mit einem dreyarmigen Winkelhaken geschehen kan.

H. R. schlägt eine andere Urt vor, ben der man die Neigung der Fläche wissen muß, die aber alsdann auch verschiedene Fragen bes antwortet. Um nun den Förstern die Urbeit zu erspahren, den Neigungswinkel zu messen, so hat er die kürzeste Diagonallinie von der Seiste des Klafters oder Malters, welche bergauf geht, oder welche sich in der Ebene des Neigungss winkels befindet, und welche eine Raute ist, tris gonos

XXXI. Rosenth. geometr. 216handl. 609

gonometrisch berechnet. Diese trägt er auf einen Maakstab, und wenn er mit diesem die Diagonallinie des am Berge gesetzten vermenntli= chen Klafters mißt, so weis er aus der ersten Tabelle den wahren Inhalt des Holzhaufens. Weis man diesen, so findet man durch die Regel Detri den gebührenden Werth des Haufens. Die sechste Tabelle weiset, wie groß die bergauf gehende Linie unter jedem Neigungswinkel des Berges senn muß, damit der Haufe ein wahrer Malter oder Klafter werde. Ist der Winkel 4500, so muß die lange den Berg hinauf 5' 6" 5" 6 fenn. - Geite 24 in ber zwenten Abtheilung Zeile 2 vom Ende muß 5562 stehn; die übrigen Druckfehler sind in unserm Erem= plar mit der Feder verbessert.

XXXII.

G. E. Nosenthals Bestimmung der Grosse des Maasses und Gewichtes der Neichsstadt Nordhausen, woben zusgleich die Vergleichung des Maasses und Gewichtes derer berühmtesten Oerster in Europa, und besonders in Teutscheland, angezeigt wird. Nordhausen

610 Physikalisch: Gekon. Bibl. III. 23.4.

1772. Auf Kosten des Autoris. 9½ Bogen in 4.

as Original der Nordhäufer Elle ist auf einem eisernen Stabe befindlich, welcher an der mittäglichen Seite des Rathhauses hangt. Wenn man den Rheinlandischen Fuß in 1000 Theile theilet, so halt sie solcher 1766. Der Mordhäuser Juß ist 3 dieser Elle. Die Ruthe hat 10 Fuß, ein Ucker ist 160 Quadratruthen oder 9000 Quadratellen, oder 194 Ruthen 128 Fuß 94 Zoll Rheinlandischen Maasses. Der Scheffel scheint in Mordhausen nicht sehr genau bestimmet zu senn. Er soll 96 Pfund des dortigen Wassers fassen. Zwölf solcher Schef= fel heissen ein Markscheffel. Der Scheffel wird in Viertel, das Viertel in 4 Megen, und die Mete in 2 Mäßgen getheilet. Ein Stubchen soll acht Pfund Wasser enthalten. Das Mord= häuser Gewicht kömt mit dem Colnischen überein.

Vermischte Machrichten.

I.

er Buchhändler Hr. J. Pauli in Berlin veranstaltet jest eine neue französische Ausgabe von der Maturgeschichte des H. von Buffon, wozugleich alle die Zusäße, welche die deutsche Uebersetzung, die in eben diesem Verlage her= auskömmt, erhalten hat, eingeschaltet werden sol= len. Da diese Ausgabe, nach der davon bekant ge= machten Nachricht, vollständiger senn soll, als ir= gend eine französische, so vermuthen wir, daß man auch den wichtigen anatomischen Theil mit werde abdrucken lassen. Das Format soll Grosoctav auf Schreibpapier senn. Der Vorschuß auf jeden Theil ist 18 gr., nach dem Abdrucke aber, soll jeder Theil 1Thlr. 4 gr. kosten. Auf zehn Eremplarien wird das eilfte fren gegeben.

II. Eben dieser Verleger verspricht auch eis
ne bereicherte Uebersetzung von des Hrn. vont
Bomare Dictionnaire d'histoire naturelle
nach der neuesten Ausgabe, die zu Nverdon ges
druckt worden ist, zu liesern. Der Titel wird
senn: Vollständige Geschichte der Natur in als
phabetischer Ordnung, nach Anleitung des Hrn.

Dhys. Oet. Bibl. III. B. 48t.

de Bomare geordnet und zusammen getragen, auch mit nothigen Kupfern erläutert durch fr. Dieser fleissige Gelehrte 5. W. Martini. wird inzwischen eigentlich nur das französische Werk zum Grunde legen, auf dem er aus seinen eigenen Materialien ein weit nüßlicheres Gebäude aufführen wird. Er will die Artikel vermehren, die mangelhaften erganzen, die systematischen Namen', auch Abbildungen der seltensten Stucke, und Register der ausländischen Namen und der Kunstwörter benfügen. Alle Jahr sol= len zween Theile von 2 Ulphabet in Grosoctav abgedruckt werden. Jeder Theil verlangt einen Vorschuß von 1 Thir. 4 gr. und jedes Kupfer soll mit 8 pf. bezahlt werden. Nach dem Abdrucke wird jeder Theil 1 Thir. 18 gr. und jedes Rupfer 1 gr. kosten. Die nachste Ostermesse liefert ben ersten Theil.

III. In eben diesem Verlage wird auch eizne beutsche Uebersetzung von der auch von uns angezeigten Encyclopédie oeconomique heraus kommen, deren Richtigkeit man desto sicherer hoffen kan, da H. D. Krünitz sich dieser nüßlichen Arbeit unterzogen hat. Er wird das Werk durch viele neue Artikel und Anmerkungen vermehren, auch Abbildungen neuer Werkzeuge benfügen. Gegen Vorschuß erhält man jeden Theil von Miphabet für 1 Thlr. 4 gr. und jedes Kupfer sür 8pf. Jeder Band soll durch ein vors

vorgesetzes Bildniß eines jettlebenden Mannes, der sich um die Oekonomie und die Cameralwissenschaft vorzüglich verdient gemacht hat, geziezret werden. Auch von diesem Werke erscheinet der erste Theil Ostern; und es ist, so wie das vorhergehende, durch einen Aussas von 1 Vogen angekündigt worden.

IV. Hr. J. A. de Luc zu Geneve hat ein wichztiges Werk über die Barometer und Thermometer ausgearbeitet und drucken lassen, welches nicht nur die Geschichte und die Zubereitung derselben umständlich lehrt, sondern auch viele damit anzgestellete Versuche und neue Verbesserungen derzselben enthält. Dieses Werk, welches 2 Banzde in Grosquart beträgt, soll für 24 Livres de France verkauft werden, wenn sich nämlich erst 600 Subscribenten werden angegeben haben, deren jeder gleich jest 6 Livres bezahlen will. Der V. hat von dem Inhalte und der Einrichtung seines Werks, und von den Bedingungen, unter welchen es den Liebhäbern überlassen werden, die 1 Vogen stark ist.

Erstes



Erstes Register,

über die im britten Bande angezeigten Schriften.

(Mus Berfeben des Segers fommen die Seiten, Jahlen bon 33 bis 336, imgleichen G. 451 bis ani swen mal vor; Die lestern find im Degifter in Da. renthefen eingefchloffen).

Atoluthen (C. B. auf fungen über bas Bier-

brauen. 104. Semmichau) Unmer- Argenville (Dezall.von) Condpliologie. 497.

Bauders (I &) Nach richt von ben von ibm entbectten verfteinten Corpern. 313.

Baumé Memoire fur les argilles; und die beute fche Ueberfegung. 15.

Berenger (R.) the Hiftory and Art of Horfemanship. 257.

Berkenbout Outlines of the natural [Hiftory of Great Britain. Vol. III. (457)

Bimont

Erstes Regisier.

Bimont principes de l'art d: l'apissier. 308.

Blangy (Ducarne de) methode pour recueillir les grains dans les années pluvieuses. 271.

Boddaert dierkundig mengelwerk door H. Brunnich (Th.) Zoolo-Pallas: 72.

Bomare (Valmont de) Algemen Woordenboek der naturlyke

Crasquin (Alex.) Le Laboureur, ou Cours

Dobels (B. w.) geschick. ter Haußvater. 129. Dossie (R) Memoirs of Agriculture vol. II 191.

Ducarne (de Blangy)

Selbiger (J. J. von) Runft Thurme bor den Wirkungen des Bliges zu bewahren. 140. - Vorschläge wie Nords lichter zu beobachten. 143.

Historie. 138. Bomare Mineralog. 139. Born (Ignat. a) Index

fossilium. 590.

Bougainville Voyage autour du monde. 12. Brander (G) Fossilia

Hantoniensia (459)

giae fundamenta 366.

Buchoz manuel alimentaire des plantes, 299.

> d'agriculture que. 545.

methode pour cueillir lesgrains. 271. Duhamel (du Mons ceau) Abhandlung von den Obstbaumen. 98.

Fordice (G.) Elements of Agriculture and Vegetation. 225. Forster (I. R.) Novae

species insectorum. Centuria I. (460)

Gmelin (1. F.) Enu- de Grace Ecole d'agrimeratio stirpium Tucultute pratique 507. bingenfium. 530.

Erstes Register.

sive Collectio regni mineralis. (461)

Gravel (I. P.) Museum Gravenhorst, Rachricht von ihren Waaren. 148. 314.

Babn Beschreibung verfcbiebener Mafchinen gu Closter Bergen. 447.

Herissant (L. A. P.) phisi-Bibliotheque que de la France. 412.

Hill's Construction of Timber. 315.

zirsch 'I C.) Allgemeine Regelu zu Beforde= rungdesFeldbaues.517.

Bonert (J: w.) Bentrás ge jur Landwirthschaft. 54.

vom Schwärmen der Bienen. 408.

Bupsch (von) Entdeckung des Ursprungs des cois nischen Umbers. 445.

Huddesford (G.) Listeri Historia conchyliorum. 283.

Bunrichs (J.w. A.) Pras ctische Unleitung jum Deich , Giel : und Schlengenbau. Erster Theil. 265. Zwepter Theil 453.

Hunter Georgical Esfays. vol. I. II. 208.

Janscha (A.) Abhandlung lung (I. H.) Specimen martis historia de Naffovico - Siegenenfis. 478.

K. Kerguelen (Trémarec): Relation d'un Voyage dans la mer du Nord: 274.

Ricemanns (T. 4) Reis fen von Wien über Bel. grad. 526.

Klein (1. Tb.) Specimen petrefadescriptionis ctorum Gedenensium 69. Knorr (G. W.) Allges meines Blumen Buch. 156.

Bergungen der Augen und bes Gemuths an Schnecken und Mu: scheln,fünfter Theil 602 Aoblbrenners (S. Baier rifcher und Pfalzischer Landmann. Erste Sam, lung. 490 Korn-

Bustes Register.

Kornbeck Lettresaux citoyens. 153. Kurella (生. G.) Patrio:

Lahner (L. C) Tabellaris
scher Eutwurf der
Staatswirthschaft—
und der Policenwissens
schaft. 523.

Langsdorff J.w.) Ein. leitung zur Kentniß in Salzwerksachen: 553.

Lepechin (1.) Itinerarium russicum. 190.

Linne (C. A.) Funda-

tische Vorschläge, wie ben dem Getreidemans gel Brodzuhaben. 311.

menta testaceologiae.

Lister (Martini) Historia five synopsis conchyliorum. 283.

Lüders (P. E.) dkonomie sche Unterredungen. 562 Luther (von Roda, Albehandlung vom Salpeterfraß. 594.

M7.

bon M. (E.) Abhands lung von Naturalien= Cabinetten. 130.

son Meck (E.J.) Preiß, schrift wegen der eigen, thumlichen Besitzung ver Bauren. 60.

Medicus (F. C.) Index plantarum horti Manhemiensis. 146.

Miller (P.) Gartner Le: ricon. Zwenter Theil (336)

Mills (1.) An Essay on the weather, — Bers

suche von dem Wete ter. 51.

Müller (G. J.) von Würmern des süssen und salzigen Bassers 33. von Münchhausen, des Haußvaters vierten Theils zwentes Stück.

bandel. 2321

Murray (A.) Fundamenta testaceologiae. 144.

UT.

Nollet L'art des experiences. Runst phys

skalische Versuche anzuskellen. 132.

Erstes Register.

Gehlhafen von Schölelenbach Abhandlung

von Baumen des H. v. Duhamel. 98.

Pallas Dierkundig Mengelwerk. 72.

dene Provinzen des Ruf=
if sischen Reichs. Erster

Theil. 161.

Papillon Woordenboek van den H. Valmont de Bomare. 138.

Pennant (Th.) A Tour in Scotland. 243.

- Synopsis of Quadrupeds. 302.

- Zoologia Britannica. 494.

Peters (M.) The rational Farmer, 401.

Reuß Diss. de Diapasmate. 602.

Ridinger Vorstellung der Pserde. 155.

Rosenthals (G. E.) Ab.

Schirach (21. G.) Gestchichte der Erdschneksten. 383.

Schlettwein Les moyens d'arreter la misere publique. 110. deutsche Uebersekung. 257.

von Pfeiffer Anhang zumi Lehrbegrif sämtlicher de konomischer Wissens schaften. 563.

Porner (C. w.) Abhand, lung vom Thone. 15.

- - Chymische Bersuche jum Ruten der Färbes kunst. Erster Theil. 532.

Poda (17) Beschreibung der Maschinenzu Sches umig. 306.

Priestley (J.) Geschichte der Elektricität. 503.

Puimarets Erfindung das Getreide zu trock nen. 518.

handlung von der Größe der Holzhaufen 606.

- Bestimmung der Nordhäußer Maassen. 609.

- Die wichtigste Angelegenheit für das Publikum. 247.

- Erläuterung der uatürlichen Ordnung in der Politik. 444.

Schre-

Byftes Register.

ochreber D.G.) Schaus plag der Knuste, sehnter und eilster Band 467.

Schröter (J. S.) Abhandlung über die Erds

- Lithologisches Real.

lericon. Erster Eheil 585.
Scopoli (1. A.) de Hydrargyro Idrien 6.279.

- Annus V historico-naturalis. 579.

Sprenger (B.) Lands

Thinkel (C. S.) Preiß, ichrift von Pflasterung der Straßen. 102.

Toren (O.) Reise nach Surate und China. 523. - Voyage de Mons.

Toree. 525.

wasserberg (F. X. von) von dem Ruken und der Weise die Lust rein zu

Matson De dierlyke

Wereld. 77.

Weston (R.) Botanicus

Toungs (A.) The Farmers Tour through

Zeplichals (21.) Elnleis tung zur bergmännis winthschafts Ralender

- Anfangsgründe des Feldbaues. 295.

StaffordUbhandlung vom Eydermachen. 521.

Stone the complete Baker. 217.

von Stubenrauch Anfangsgründe der Forst. wissenschaft. 515.

Salimelen 553

Salzwesen. 557.

Torrubia Naturgeschichte von Spanien. 316. Tremarec (Kerguelen) Relation d'un voyage dans la mer du Nord. 274.

universalis et hortulanus. 221.

wiegand (I.) Handbuch für die österreichische Landjugend zur Felde wirthschaft, 405.

the East of England

schen Kentnis des Erds balles. Erster Theil. 10%. Schrife

\$-00M

Schriften ungenannter Verfasser.

21. ons. Vol. LIX, LX. bhandlung bom En. 415. dermachen. 521. Transactions of the A. Akademien der Wissens merican philos. Soschaften: ciety. Vol. I. 434. Memoires de l'academ. Deutsche Schriften à Paris. Année 1767 Göttingischen Geselle 321. schaft der Wiffen. Erfter Année 1768. 333. 23and. 425. Abhandlungen der Schwe-Unhang sum Lehrbegrif dischen Alfad. 31ster samtlicher dfonom. Band. 355. Wissen. 563. Philosophical Transacti-Rurgefaste Beschreibung Beschreibung der Gifenmertegu Gifenarg. 483. der Maschinen zu Elos Die nugliche Biene. 370. fter Bergen. 447. De re rustica, or the Repository. Vol. I, II, 547. Encyclopédie oeconomique. Tom. I-XI. 262. I. II 208. Der wohl unterrichtende Bon Getreidemagazinen. Gärtner. 100. Georgical Essays. Vol. 59. Der Baierische u Pfalzische Landmann. Erfte Saml. 490

Der kunsterfahrne Malger. 559.

0).

Bistes Register.

0.

Vekonomische Gesellschaften: Nachrichten der Zellischen. II, 4. 5. 374. Schristen der Leipziger Ovcietät. Erster Theil. 78. Anzeige der Leipzig Sve. Michälis 1771 und Ostern 1772. 388.

Reisen: Toungs Tour through the East of England. 119.
Voyage autour du mon-

de. 1.
ATour in Scotland.243.
A Journal of a Voyage

round the World. 451. Nachrichten von den Ent, deckungen der England der. (451.) chanplas der Künste und

Schanplag der Kunste und Handwerke. X.XI.467 Schlesische Landwirthschaft I. II. 366.

Synopsis of Quadrupeds. 302.

Vorschläge wie Nordlichter zu bevbachten. 143-



Zwentes Register,

über die merkwürdigsten Sachen des dritten Bandes.

26 1 29.00

Ableger der Bienen 411. Ableger der Bienen 411. Ableiten des Bliges 142.

Achat, isländischer 586. Acker, dessen Ertrag in England 552.

Ackerland, Berhaltniß zu Grastand. 128.

Alegyptischer Riesel. 591. Aletna beschrieben 422.

Afterkorn von Getreide zu

Icheiden 391. Agat in Gyps 177.

Alaun bey Steinkohlen 469
dessen Achnlichkeit mit
Thon 24. wie aus
Thon zu erhalten 25.
rother braunschweigis
scher 149. englisches Alaunwerk 243. italienis
scher Alaunskein 591.

Plicali, mineralisches Gras venhorstisches 152. aus Pflanzen 323. Ameisen überziehen einen Rafer 584.

Amphitrite 37.

Amygdulus nana 170.

Anemone pratensis 176. Anser cygnoides 179.

Antelopen 304.

Apbrodita 36.

Aphronitrum 595.

Apacynum syriacum. 80. Arbeitshauß in England

125. Arbeitslohn bey Manufa

Arbeitslohn ven Wanuja eturen 124.

Argilla tumescens 389. Arme, wie zu unterhalten

234. 237.

Arsenik zu Neichenstein 109. foll nicht zur Färberen dienen 539.

Arten in der Maturkunde

Asche, warum sie düngetze. Asphaltquellen 171.

Auswand zur Gewinnung der

Iweytes Register-

der Maturalien 114-116. 253. Auripigment 583. Ansdünstung erklärt 215. Aussuhr inländischer Pros ducte nicht zu hindern 251, 240, Auster beschrieben 502.

3.

Backen & Brodt. Bambusrohr 442. Barometer zu machen 336. 396. 425. leuchtende 337. **23**alalt 394. Vatavia 11. Baume, Waldbaume, des ren Ertragi22.124.127. Baumwolle 346. wie sie ges packt wird 529. ihre Bestandtheile 537. Bauren follen fein Sand, werktreiben 61. Frenheit derselben 240. Beauté zu Spiegeln 136. Belemniten, ihr Ursprung 588. Belugenstein 189. Bergen in Norwegen 277. Bergmaaße, Ungarische 308. Bergwerke, Allterthum derselben. 108. Bernstein in England 243. Beschneidung auf Utahit ti üblich (454) Bibernelle 195. Bieber 30á. 329.

Bienen, ihre Kraukheiten 373. Fortpflanzung 382 Schwäring 409 Ubleger 411 im Winter einzus graben 378 ob fie m Unschlag der Guther ger horen 371 Raubdie? nen 373. Bierbrauen 105. aus Birse 565. dessen Saure zu vertreiben 106. 522. Bilder ans Saufenvlage 486. Bisontes jubati 246. Blatter giehen Nahrung an 212. Blaue Erde 109. Blaauw + Ian in Amfter damer31. Blender magnetische 48% Schemniker 583. Blen, gediegenes 5924 Bleverde, Tarnowiker109. Blig ihn abzuleiten 52. 140. erster Versuch das zu 510. deffen Würkuns gen 141. 329. Blumen / electrische ben

Bes

Iweptes Kegister.

Sewittern 143. Preise der Gartenblumen 223. Bluth, untersucht 433. rothes ben Würmern 43. 45.

Bluthstein 592.

Bohnen, frühzeitige 340.

Bohnenbaum < 50.

Vohren der Erze 363. Bourguet, dessen Naturas

liensamlung 501.

Brand in Weigenig5.227. Brandtewein & Brennen nicht einzuschränken 239 dazu dient Wundersalz 151 aus Milch 185 aus

Obst 398.

Braueren, Anmerkungen darüber 105. 379. 559. Braunschweigisches Grun

149.

Braupfanne, neue angege, ben 107.

Brausethon, argilla tumescens 389.

Brenspiegel 416.

Brodzubacken 198 mit wes nig Baft 219 micht pfundweise zu verkaufen 230.

Buffel 304.

Buchennuffe ju effen 312. Buchweißen sibirischer377 jum Brandtewein 565.

Buenos-Aires 3.

Bunglauer Gefäße 110.

Rutter wie zu machen 58 wird durch Sichenlaub ftinkend 343.

Bysfus evanidanivea 169

C.

Camenterbe 396. Camelparder 424. Campherbaum:442. Campecheholy 348. Candle-coal 468. Cappern, grune gefähr: lich 301. Cavear 174. Cerasus pumila 177. Chamilten zur Färberen 541 Chrysanthemum sege-376.

Chrysomela neue Urt 76 Chymic den Dekonomen empsohlen 30 Cluna, ob es fich anderf 419.442. Coaks 471 Cobolt Bluthe 592 Eoccinelle, pohlnische, ih. re Geschichte 87 Coccus polonicus 88.181. Cochenille zur Seidenfär: beren 333 rum wie auszurotten Colcothar zum Poliren 136. Cometen

Cometen, ob bewohnt 437 Conchylien, ihre Entste, hung 499 Condyliolos gie 498 ihre Terminolo= gie 145. Abbildungen 603.

Conchylien werden von Chinesern bemahlt 603.

Conferva 328, 418 Contributions-Fuß, neuer 114. 248

Corallenstein 462 Covent, woher der Namen 561 Cruciata lusitanica sum Farben 549. Eureume 534 Epder zu machen 398 Cytifus birsutus, Schafs futter 165 laburnum 551.

D

Danische Truppen 278. Dadrinnen, wie zu leiten 104:

Damerde, ihre Bestande theile 27. 29.

Darren, Getreidebarren 361. 519. 600.

Deiche, Verwahrung der: selben mit Segeltüchern 268.

Deichbau 268. 453.

Dendriten 589.

Diamante, Brasilianisches Dietlingen. Berbesserung der dortigen Landwirth-

schaft 118. Diospyros virginiana 440.

Dorfausseher 493. Dreschmaschinen 450.

Dreschwagen 361.

Dünen, deren Abnahme

457. Dünger erklart 31 deffen Guthe 210 ist nicht zu entbehren 94 neuer Dun. ger 212. 216.

Dunste, deren Auffteigen erflärt 214 Dudley Fossis 72.

Edinburgh 244. Egge, welche die beste 546. Sichen, deren Wachsthum Eicheln, egbare 313

253 schadhaftezunugen 516. 571

654 Eider

Eider 244. .. Einweichung des Samens 214 Cis, beffen Entstehung359 Eisgruben, wie anzulegen 338 Eisschollen, thre Entstes hung 275 daß sie nicht schaden 333 Gisen, wie in Wasseraufgelsset 421 dessen Bers brauch in der Landwirthschast574gediegene8592 Cisenary, dortige Bergwerke 474 Eisensteine, ihre Eintheilung und Beschreibung 476. 480 wie ihr Gehatt zu bestimmen 479 Sauren auflöslich 480 Eleftricität, ihre Geschich-

te 504. natürliche zer. Elmusfeuer 510 Erbsenkäfer 441. Erdbeben, deren Würfung Erdbeeren zu bauen 340 Erde, ob Rahvung der Pflangen 209 wie zu uns tersuchen 227 blave 109, 165, 34, Erdsichezu vertreiben 517 Erdtuffeln 353. 203 wie alange im Würtembergischen bekant 294 Erlen-Ninde zur Färberen Ernote, mittere in England +27 Eschen 342 Euphorbium offic. 339.

S.

Färbefräuter 170 Bersuche zur Färberen 532 worduf Dauerhaltigkeit der Farbe beruhet 542 Fahlers untersucht 580 Falken, neue Arten bestimt 580 Feigen, wiezu erziehen 340 Feigen, wiezu erziehen 340 Feilen zu hauen, Maschine 3832 443• Felle zu Gesäßen bereitet 185 Fenchol italienischer 341
Fenerland beschrieben 8
Fenerland beschrieben 8
Fenerland uren wic anzulegen 92
Fenermaschine 321
Fenermaschine 321
Fenersteine, ihre Entstehung 164 tyrolische 481
Fiemen, Henstemen 79
Fischerenjalte Arten derselben 487 Arten in Sibirien 173 Misbrauch der
betäu-

Blacks, wie in rösten 564 wie zu bauen 381 Flinkensteine, throlische 481 Flosseimen 389 Flosseimen 389 Flugsand wie sest zu machen 458 durch Epie-

Frohndienste 255 Fruchtbarkeit der Erdeerklärt 29 Fühlsäden, perlenförmige ben Würmern 47 Fumaria bulbosa flore flavo 344.

G.

Sast aufzubewahren 199 mie mit wenigem zu bakfen 218 Sagat in Ralfgeburgen 178 Galega officinalis 389 Salläpfel chemisch untersucht 542 welche die besten 543. Galmen 482 Garten, botanischer zu Manheim 146 Eustgarten anzulegen 345 Gelb neapolitanisches 330 Gentiana officin. 346 Gersten verschiedene Arten 349 snm brauen 105 Gesundheit wiezu erhalten 242 Geschwindigkeit einiger Würmer 45 Getreide, dessen Auswachsenzuverhüten 272 Betreidedarren 361.519.

Getreidemagazine 59. 404 Getreidehandel 232.249. 404 Getreidepreiß hoher 238. 573 Getreideraupen 363. 438. 001 Gewächshäuser zu bauen 147. 346 Gewicht franzosisches verglichen 326 Gewinst dkonomischer zu berechnen 116. Giallolino su bereiten 330 Gibbon 418 Giraffe 424. Glas vollkommen dichtes ju machen 134. 395 Glasartige Steine, vb in Saure auflöslich 26 Glat, Mineralien dieser Grasschaft 108 Glauberisches Salzder H. Gravenhorst 151 dient jum Brandteweinbrennen

nen 151 jur Färberen 152 medicinischer Ru-. hen 152 Slimmer, dessen Entstei hung 23. 24 Globus stercoreus 584 Glocken zu läuten, neue Urt 452 Gold brasilianisches 5 Soldstuffe, sehr große 500. Goldmachen 583 Gordii in Heringen 45 Soffensteine anzulegen 323 Grafer wie zu. saen 347 Gradiren ben Salzwerke 554.556. Erfinder der

Gradirhäuser 558. Granate zu Flintensteinen 48I Granit verwitternde $(334) \cdot 393$ Gravenhorstische Producte 148. 314 Gryllus domesticus wirst seine Füße ab 49 Gummi elasticum ausu losen 334 Gymnotus electricus 511 Sipps ob durch Alkali aufo suldsen 22 flieget in Feuer28 Arten desselben 187

3.

Haber, Purhaber 563 Salden, alte nutbare 109. IIO. Handel, welcher der beste Hanfsamen, dessen Salz 420 Hamster schwarzer 173 Dareschwarz zu särben 349 Dausenblase, deren Bereis tung 175 Bilder dars aus 486 Hefen aufzubewahren 199 wie mit wenigem zubas cken 218 Heide laft sich nicht vers pflanken 339

Heiliger Damm, beffen Steine 593 Beringe, ihre Warmer 44 Consumtion zu Roder 489 Herrendienst zu erlassen Heuwiezu trocknen 55 Heustemen 79 Hitze was sie sen 437 Höhle in Alabaster - Geburge 168 Holy, versteint in Rupferbergwerf 184 ist jest nicht mehr so bauerhaft (334) wie an Bergenzu klastern 606.

Hopfen,

- Socolo

Popfen, dessen Berfal-Johnng 106 Hordeum caeleste 216 Hornvieh, dessen Wartung 54

Hühner, ihre Rugings70. 57 I Hufeisen wann erfunden 260 Hunde in Amerika 3

Jackal 305. Jesuiten in Paragnai 6 Indig 350 dessen Bereitung 472 Infusions Thiere 420. Insecten, neue Arten luglans regia 360. (460 584 künstliche jum Köder 490.

Johannisbeeren - Wein 44I ' Island 276 Juften, ihre Bereitung 168 Iulus terreftris zerspringt von selbst 49.

X.

Rafermuschel 71.589 Kälte in Sohlen 169. Rase zu machen 58. Ralk, dessen Würkung auf thonigten Boden 29. 228. 565 Bereitung ju Mörtel 192 193 Ralt metallische werden von Schwesel aufgeloset 583 Ralkstein schuppenartiger 102 Ramele, ihre Begattung : 187 Ramelhare 181 Kaninchen deu Dunen schädlich 458 trocknen

(335) nicht in England einheimisch 417. Kelb 548 Kennel - coal 468 Renzeichen der Naturalien 67 Rieß, dessen Entstehung 582 Rlafter wie an Bergen zu setzen 606 Rlee wie zu bauen 375 gut sur Schweine 402 Rle sterzu machen 486 Knochen in Sauren aufzu, ldsen 27 soßilische 419. Roder zur Fischeren 489 Rohl brauner, gutes Wiehe futter 55 Roppel,

Roppelwirthschaft 564.

569

Rorn soll in Trespe ausar,
ten 569
Rornhandel, Frenheitdeschen 231
Rornwürmer zu vertreiben
Krappbau in England 125
Rrebse zu sangen 173
Rreide stiesset in Feuer 28
Krimm, deren Beschreisbung 529
Rropse entstehn von Stols

Rühe, ihre Rugung hei rechnet 128. 570. 572 welche die besten 55 wie sie mehr Wilch geben 55 Arznen in Frühjahr 56 wenn sie sich nicht milchen lassen 57. wenn Wilch blutig 58 Ruhmist, dessen Würkung Kuhmist, dessen Würkung Rummel zum Brauen 381 Rupser wird durch Eisen magnetisch 482

Ø.

Lanb zu Kase 58
Läuten der Glocken ben Ge,
wittern 142. neue Artzu
läuten 452
Laserpitium trilobum
eßbar 179
Laubrechen in Waldungen
516
Leibeigenschastabzuschaffen
60. 240
Leidensche Flasche 509
Leim zu bereiten 483 dessen

Güthe 484 verdirbt
durch Alkali 487
Lemur Catta 584
Linden, seit wann in Engiland 417.
Lochlinie 275.
Luft löset das Wasser auf
214 wie sie rein zu halten 520 sire Luft 421
Luftpumpe, eine neue 355
Luferne 191

M.

Madera Wein 453 Magazin für Getreide 59. 235. 240 Magnet, dessen Entstei Hung 480

Malter wie an Bergenzu seken 606 Malouines, Falklands-Inseln 3

Malzwie anzuseuchten 205 Manna-Baum 427 Manufacturen, deren Wichtigkeit 252 Marschländer beschrieben 265 Maschinen ob sehr vortheilhafte erlaubt 548 Maschinenwesen aus Bergwerken 307 Mate 6 Matricaria chamomilla sur Farberen 541 Mauersalpeterzu verhüten 595 Maulwurfshaufen geben gute Erde 601 Meconium 58 Meerhosen 327 Meerwasser leuchtet 392. 422 frinkbar ju machen 456. Melonen zu ziehen 194 Mengkorn inr Alussaat empsuhlen 599 Mergel 211 Metalle in Sauren aufgeloset 583

tallische Kalke werden von Schwefel aufgeldset 583 Meteorologische Beobachtungen von Sachsen 400 von Plymouth 418 von Hudsvirsban 426 von Philadelphia 438 Milch wie zu vermehren 55. 56. blutige 58 Milchgefaße, Setten 58 Mineralien vermenntlich unschmelzbare 28. 325 Moden beurtheilet 239 Möhren wie zu bauen 337 Mortelzum Anwurf 192. 193 Mohnsamen zu Dehl 408 Moluckische Inseln 12 Mondmechsel benm Saen zu beobachten 568 Morus papyrifera 9. (456)Münzen abzusormen 486 Mus citellus 173 Museat wachst nur auf Banda 12 Mutterkorn vom Betreide

17.

Madelhölzer wie zu erhalten: 362 Rägelein 12 Rässe, wie sie dem Ackers

Metallische Erden 26 me-

ban schadet 390. 397 Nais Mulleri 35 Naturalien - Camlungen erzählt 500. 130

zu scheiden 391

Maturkalender 217. 293 Mebel auf Kalkgebürgen 176 Nereis 36 lacustris 580 Neu. England 10 Nordhäuser Maaß 609 Nordlichter wie zu beobachten 43 Norka, Pelzwerk 171 270rwich, dortige Manufacturen 123.

0.

Oblaten, Briefoblaten zu machen 486 Obst, dessen Berschiedens heiten 10, wildes struklich 515 Ochsen, sehr sette 122 Dehlpflanzen 195 enkkräften das Land 210 Dien, neuer 448 Orenburgischer Handeli & Orkadische Inseln 279

p.

Pacht mitlere in England 127 ob grosse vortheilhaft 404. 405 Paraguai, Gefangennehmung der dortigen Jesu. iten 6. Paraguai-Thee 6 Paris, dessen Einwohner nud Wosser 322 Patagonen 7. 423. Pecnerais, Einwohner auf dem Feuerlande 8 Perlenfischeren in Schottland 244 Petersburgischer Stein zur Statue 593 Pfahlramme 449 Pieffer spanischer 177 Pferde, Abbildungen ber-

selben 155 ihre Berschiedenheiten 259 Amahl im vorigen Kriege 96 Werstugen der Schwange 261 Pferdemist, dessen Würfung 31 Pflanzen, ihre Nahrung 208. 227. ihre Physia. logie 227 haben keine Circulation 227 deren Salz 323 indianische, mann fie in Europa bluhen 329 Pflaster, englisches 485 Pfling, Stahlstein 474.476 Pflug englischer berechnet 126 neue 126.403.5454 599

Streichbrette 407 wie tief zu pflügen 546
Pfropsen von einerlen Art unnüß 99
Phalangium giftig 190
Physeter catodan 428
Pich giebt dem Biere Geischwarf 560
Polizen der Dörser 493
Polizen der Dörser 493
Polygonum convolvulus
zu bauen 166

Porzellan = Erde, berliner
109
Potasche, deren Bereitung
95. 400 welches Holz
die meiste giebt 95.
Potée rouge 136
Prinut glaber 6
Proteus anguinus 584
Puddingstone 245
Puder neuer 602
Purhaber 563
Purpur von Schnecken 500

0.

Quecken wie zu nugen 564

Quecksiber, dessen Entstei hung 582 in Idria 280

R.

Rame, Psahlramme 449
Rauchen der Häuserzu vers
hüten 92
Rebensticher 584
Recepte 574
Reichforn 407
Reiß neue Art 550. 551
Reisen um die Welt 1
Reitfunst, ihre Geschichte
und Theorie 257
Rhabarber um Woscau, in
Schottland 165 in Engstand 200 um Manheim
202
Richmanns Tob 142

Ridingers Thierstücke 154 Miesengebürge 393 Nindvieh, das beste 55. 121 dessen Wartung um Nürnberg 392 Nindviehseuche 204. 364. 378. 578 Einimpsung 206. 365 Rio de la Plata 3 de Ianeiro 5 Röschgewächs 582 Nodaat der Norweger 44 Mogenstein 165 Zosinus, dessen R. Samlung 501

Nog.

COMME

Roßkastanien, ihre Nukungzu Kleister 486zur Seise 548. 311 Rüben vermehren die Milch 55 Rübsamen zu bauen 377

Sabella penicitlus 30
Sabella penicitlus 30
Sachsen desseu Clima 400
Saen, wie dicht 403
Saemajchinen versucht 93
Sassittarius, ein Bogel 76
Sal mirabile der Gravenhorst 151 S. Glauberisches Salz.

Salalcaliminer. der Grai

Salicornia herbacea 183

Salmiak, braunschweigisches 149. 314 Ernstallen desselben 315

Salzeter ob er dünge 211
Salzeteinsalz in Sibirien
182 in Eprol 558 mit einem Wassertropfen 591
Quellsalz 188 Salzsohle
nach dem Gehalt zubeschimmen 553 Schwere
der Salzaustösungen
431. 429 Salzwerfzu
Wallde 357 zu Reichenz
hall 558 Salzwerffentniß 553. 557 Meersalz
zu raffiniren 557
Samen wie zu versenden

442

Sarbellen, deren Köber

Savacou ein Bogel 76

Schaarbock wie zn verhü-

Schafe, ihre Krankheiten 82 Arznepen 82 beste Art 121 begatten sich init Ziegen 170 breitschwänzige 172 durch Auswärtige verbessert 407 wie viel Wolle sie geben 571

Schassucht nach Spanischer Art 81. 83

Scharte, Serratula zur Färbe 1539

Schauspielhäuser unge-

Scheerschlenge 457 Schießpulver 322

Schiswurmer abzuhalten

Schlasder Thiere in Winter 178

Schlangen, deren Kenzeichen 131

Schleisstein serspringt (335)

Sole

- Doole

Schlesien, dessen Mineralien 108 Schlidfung 456 Schnecken zu vertreiben 385.399 thre Gelchichte 384 ihnen wachst der Ropfwieder 63. (335) ob fie Geruch und Augen haben 6 - wie fie friechen 64 Bau der Schalen 65 woher thre Farbe 65. 69 Eintheilung derfelben 68 linksgewundene 68 wie zu poliren 68 Schornsteine wie anzulegen 92 Schwämme egbare 166 zurFärberen 167 (335) Schwesel untersucht 581 wiezu reinigen 582 wie viel jedes Metall annimt 582 gediegener Schweselquellen 180 17.1 Schweine, Rugung 570 Mastung 196. 216 wil de 189. 529 chinesische 407 Schwindsucht ob zu heilen 578 Sedativfalz, Bestandtheile 22 Seidenmühle 549 Seidenbau ob anzurathen

549 berechnet 80. 400

amerikanische Seiden-

paupe 436 440

Seife medicinische 152 Selenit, ob dessen Erde faificht 335 Senecio jacobaea, ein Unfraut 550 Sepiue 584 Serratula tinctoria 408. 539 Sinterasche 97 Eflavinnen, deren Preiß in der Krumm 528 Sode 924 Svia 442 Sonnenblumen Samengue Dehl 440 So exmoschatus, 178 Spelz zum brauen 378 Spiegelerz 179 Spießglaß Verwandtschaft nut Wishith 582 feine Nothe 580 mit Quars übersintert 592 Spinnen, warum nicht in einigen Gebäuden 417 Staarstein 462 Städte wie zu pflastern 102 ju reinigen 104 Stahlstein : 474. 476 Stahlers 478 Stallsütterung 117. 397. 570 Staudenkorn aus Mormegen 79 Steigbügel, wann erfuns den 259. Steinkohlen, die gangwei. se brechen 109 wiezu ge win-

theile 469 mie abzuschweseln 470 Steinfalz S. Salz. Stockfisch 278 Stockholm, dessen Wachsthum 355 Stowe, dortiger Park 121

winnen 468 Bestand- Straßen wie zu pflastern 102 zu reinigen 103 Strohme wann sie breiter werden 454 Strumpffabriken zu Aber. deen 245 Sturnus cinclus 171 Sumpsert 481

T.

Täucher nehmen Dehl in den Mund 499 Taiti Insel 8. (454) Sprache der Einwohner Tarras 396 Lapezirer 309 Teiche von Unfrant zu reinigen 490 Terebella lapidaria 49 Than salziger 188 Thee Paraguaier 6 starker Verbrauch 128 Threbusch 224, 442 Theurung nicht allemal schädlich 248. 238 Ursache derselben in England 404 Thiere, die auf bende Art gebähren 90. Thon, Bestandtheile 17.

goldhaltiger 18 der weifse bindet weniger 19 fetter nimt mehr Wasser an 19 schwindet in Feuer 19 hat Vitriolsauer 20 vb er eine salinische Materie 23 glasachtis ger Natur 26 welche Steine thonicht 27 Topfe neue geben Beyschmack 21 Tourmalin 511 Tremella ift animalisch 328 Tropsstein schlägt endlich Feuer 591 Tschirkaßische Sklavinnen 528 Türkischer Weißen sur Jedervieh 565

Umbra, Entstehung (335) 445 Urtica cannabina 189

Utahitti 8. (454.) Uya urst 164.

s. mesh

v.

Vasa lymphatica 421
Berarbeitung mit dem
Werthe der Waaren
verglichen 124
Verbascum thapsus mit
weissen Blumen 165
Bersteinerungen auf Falkland-Inseln 4 um Danzig 70 um Alturf 313
von der Sündsluth 499
Bersuche, physikalische zu
machen 132
Besub, dessen Ausbruchbeschrieben 443
Biehzucht Verhältnißzum

Ackerban 117. 128
Biehseuche S. Rindviehseuche.
Dirnis wider Secwärmer.
152
Vitriol natürliche Arten
282. wird durch Pflanzensäste getrennet 536
Vitriolsauer im Thone 20
schadet nicht benm Ziegelbrennen 21. wie er in
Erdezu entdecken 21
Vögel auszustopfen 426.
428

Vogefleim 487.

w.

Wals, dessen Haut 176 Warme, was sie sen 437 Basserung ber Biefen; Wasserrad dazu 452 Waid dessen Ertrag 121 wilder 531 Wallfischfett dunger 316 Anacomie des Wittsi. scheß 428 Wallrath 428 Walke, deren Theorie 86 Walkerde englische 86 Walse neue 401 Wasser ob es sich in Erde perwandelt 328 saules zu reinigen 55't

Wasserrad zur Wässerung der Wiesen 452 Weinbau sränkischer 97 in Amerika 438 Weingeist, dessen Stärke zu mellen 337 Weinstein, welcher zur Färberen zu brauchen 535 Weisguldeners untersucht 580 Weißen nicht zuschröpfen 352 vielzeiliger 358 tur: kischer für das Federvieh 565. Weigenmulte 438 Met'

Wiesen verderben inkalten Wintern 344 Wiesenpflug 27 Winde in England 53 Winter kalte schaden 343 Witterung, Vorbedeutungen 51 wie sie sich geäne dert hat 442 Wittsisch 428 Wölse in England 245 begatten sich mit Hund 305 Wolle, Bestandtheile 5 Verbesserung 83 eng sche 123 wie zu reinig 83 zu sortiren 565 durch Ziegenmilch be schlimmert 81 Wucherblume auszurott 376 Wurthen 266.

3.

Riegel ob doppeltzu brennen 20 langsamzu brennen 20.
Riegen wilde in England
496 in Waldungen erlaubt 516 säugen Schafe 81.
Rimmet, wo gebauet wird
12.
Rinn gebiegenes 418 Zins
graupen 592

Zinnober 281
Zinknie mineralisire 583
Zisen der Kühe, wie z heilen 57
Zugvögel 177
Zunderasche 97
Zwetschen, wie lange im Würtembergischen 294
Zwillinge der Kühe uns fruchtbar 56.

A 617945



